

# GŁOS NARODU

NR. 138. — ROK XXXVIII.

 REDAKCJA, ADMINISTRACJA i DRUKARNIA KRAKOW, ULICA SW. KRZYŻA L. 11.  
 KONTO CZEKOWE P. K. O. WARSZAWA 140.055 — KONTO CZEKOWE P. K. O. KRAKOW 401.099.

NIEDZIELA

24 M A J A 1931.

Przedpłata wynosi:

Miesięcznie . . . . .	W Krakowie		Na całym obszarze Państwa polsk. z przesyłką pocztową	Za granicą	Przedpłata zmniejszona dla nauczycielstwa ludowego	Za każdą zmianę adresu dopłata 50 gr.
	z odnośnikiem	bez odnośnika				
	6-20 zł.	5-70 zł.	6-20 zł.	9-50 zł.	5-70 zł.	

TELEFONY: REDAKCJA Nr. 101-90. ADMINISTRACJA Nr. 133-44. DRUKARNIA Nr. 133-44 i 144-06.



## „GLORIA“

 znane ze swej dobroci ostrze do golenia  
 Odznaczone medalami w kraju i zagranicą  
 Wszędzie do nabycia! — Wszędzie do nabycia!

## Krakowski Kongres P. P. S.

Od kongresu, który się wczoraj rozpoczął w Krakowie, spodziewa się PPS. podobno bardzo wiele. Ma on — jak brzmią zapowiedzi — obmyśleć sposób przeprowadzenia „walki z dyktaturą“, czy „faszyzmem“, w każdym razie z „sanacją“. A muszą być na tym punkcie wielkie i zasadnicze różnice w poglądach, jeśli ten problem nadawać ma charakter kongresowi.

Dyskusja prowadzona w „Robotniku“ przed kongresem daje nam miarę tych różnic... Ścierają się z sobą dwa poglądy: jeden, który chce sanacji przeciwstawić zjednoczoną dokola PPS. „demokrację“ (t. j. Centrolew), — i drugi, który chce odciąć się od „burżoazyjnych“ partij z „Centrolewu“, a sanacji przeciwstawić socjalistyczny blok różnorodności. Także i na punkcie taktyki panuje rozbieżność. Zwolennicy „Centrolewu“ są za walką parlamentarną; zwolennicy zaś bloku socjalistycznego straciwszy przy ostatnich wyborach wiarę w kartkę wyborczą, dają do zrozumienia, że partja powinna „inną“ przemówić mową. Rozbieżności dotyczą wreszcie stosunku do bolszewizmu. Wszyscy zgadzają się, że „ustrój kapitalistyczny“ wszedł w stan kryzysu, z którego już nie wyjdzie; i wszyscy wierzą, że „zbawieniem“ może być tylko „ustrój socjalistyczny“. Ale, gdy pierwi myśl o ustroju socjalistycznym oddalają na razie jako nieaktualną jeszcze, drudzy w kolektywizmie rosyjskim widzą „wzór przyszłego (socjalistycznego) ustroju“.

Tak się na tle dyskusji w „Robotniku“ przedstawiają różnice poglądowe P. P. S. Różnice, jak widać, niemałe. Ma je kongres usunąć.

Nie chcemy przeceniać znaczenia tego kongresu. Doświadczenie uczy, że tak w PPS, jak w innych partjach, decydują nie zbiorowe kongresy i zgromadzenia, ale wola paru kierujących jednostek. — Kongres krakowski zatem może powziąć określone uchwały, życie zaś partji może potem pójść po całkiem innych torach. Historia PPS. zna dość tego rodzaju przykładów... Ale nie można też nie doceniać znaczenia kongresu PPS. Nie może być obojętną rzeczą, jaki kierunek sobie wykreśla partja, która w życiu parlamentar-

nem niepodległej Polski odgrywała bardzo czasem ważną rolę.

Dokonyują się pewne przesunięcia w naszym życiu politycznym. Najważniejszym z nich jest zjednoczenie stronnictw ludowych. Otóż jest pierwszorzędnej wagi rzeczą, w jakim kierunku pójdzie to zjednoczone „Stronnictwo Ludowe“. Nie ulega wątpliwości, że sił na nie zastawia część PPS., mianowicie „centrolewi“ politycy socjalistyczni. W jakim celu? Aby — jak to pisał pos. Czapiński w „Robotniku“ — Stronnictwo Ludowe miało i utrzymało „klasowy charakter“ i — co za tem idzie — negatywny stosunek do państwa. Hasłem tych polityków „centrolewych“ jest — według wyrażenia p. Czapińskiego — skupianie mas ludowych „dokola trzonu proletariackiego“, a więc pod komendą i pod rozkazami PPS.

Rzecz jest jasną, że, gdyby ten kierunek wziął górę w PPS. i gdyby mu „Stronnictwo Ludowe“ podało rękę, to ruch ludowy w Polsce nie byłby samodzielny, a dokonane niedawno zjednoczenie ludowe byłoby raczej szkodliwym, niż pożytecznym.

Prawdopodobnie jednak kongres będzie chciał pogodzić obydwie prądy w P. P. S.: „centrolewy“ i „klasowy“. Do konfliktu między nimi nie przyszło; nie trzeba więc będzie między nimi wybierać... Stary Bernstein, przeciwnik doprowadzania dyskusji do ostateczności, — uczył: — cel (program) jest dla mnie niczem; ruch — wszystkim. Tym „ruchem“, agitacją, często demagogią, socjalizm stoi. W. Z.

Dr. med.  
**KONSTANTY GLAZÓR**  
 ordynuje  
 Jak w latach ubiegłych  
**W MARIENBADZIE**  
 HOTEL IMPERIAL

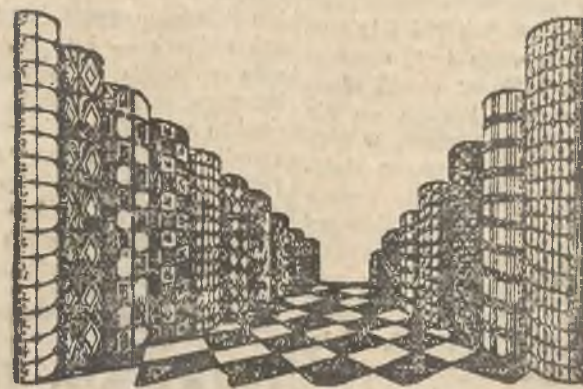
Telef. Nr. 2074.

Telef. Nr. 2074.

## Polecamy!

 po najtańszych cenach  
 fabrycznych  
 w wielkim wyborze

Linoleum, Ceraty, Dywany wełniane i pluszowe  
 Chodniki, Kapy <sup>na</sup> łóżka Koce i Pledy, Narzuty,  
 Firanki, Portjery, Chodniki kokosowe,  
 Płaszczki gumowe i impregnowane



**PRZEMYSŁ-LINOLEUM**  
**Kraków, Rynek 10.**

Warszawa, Marszałkowska 143. — Bielsko, Wzgórze 20.  
 50 własnych składów.

## Briand owacyjnie witany w Paryżu.

Paryż, 23 maja. Francuski minister spraw zagranicznych Briand powrócił wczoraj wieczór do Paryża. Na dworcu oczekiwały go tysięczne rzesze publiczności. Gdy pociąg zajeżdżał tłum przelamał barjerę policyjną i z okrzykami: „Niech żyje Briand“, „niech żyje pokój“ i „precz z wojną“ rzucił się na peron. Wysiadającemu z pociągu Briandowi zgotowano niewidzianą dotąd owację. Z trudem tylko wy dostał się Briand do swego samochodu, który publiczność zarzuciła kwiatami. Po odjeździe Brianda na tarasie pewnej kawiarni w pobliżu dworca doszło do starć manifestantów z rojalistami, którzy usiłowali wznosić okrzyki wrogie Briandowi. W toku starcia poraniono kilkanaście osób. Mimo przeszkody ze strony policji tłum liczący ponad 10 tysięcy osób udał się na Quai d'Orsay, gdzie manifestował na cześć Brianda. Ulegając nawoływaniom Briand dwukrotnie ukazał się w oknie witany z niesłychanym zapalem przez zgromadzonych.



**UZDROWISKO**  
**TRENCZYNSKIE CIEPLICE**  
 PERŁA KARPAT

Przez specjalne ZABIEGI KAPILARNE  
 cudowne wyniki przy STANACH  
 ZAPALENIACH ZAKRZEPOWYCH ŻYŁ  
 (THROMBOPHLEBITIDEN)

Prospekty i informacje:  
 Reprezentacja Trenczyńskich Cieplic  
 Kraków, Szewska 6. Telef. 157-37.

### GALACZ POD WODĄ.

Bukareszt, 23 maja. W następstwie ulewnych deszczów ostatnich dni miasto Galacz nawiedzone zostało powodzią. Mieszkańców kilku dzielnic musiano ewakuować. Liczne domy runęły. W Nowym Galaczu stoi pod wodą przeszło 500 budynków.

# „PAVILLON“

Przepięknie położona Restauracja i Kawiarnia na Plantach przy placu Szczepańskim.

Lokal otwarty cały dzień do godziny 12-tej w nocy.

 Wieczorem koncert orkiestry  
 salonowej.

## ≡ Ceny niskie! ≡







# DOROCZNE POSIEDZENIE

## Rady Komunalnej Kasy Oszczędności

### miasta Krakowa.

W dniu 31-go marca bież. roku odbyła Rada Kasy Oszczędności miasta Krakowa w sali portretowej na Ratuszu krakowskim doroczne posiedzenie bilansowe pod przewodnictwem Prezydenta miasta, Senatora Inż. Karola Rollego, w obecności Zastępcy Przewodniczącego Wiceprezydenta Dra Ludwika Schneidra, Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej Wiceprezydenta Witolda Ostrowskiego, oraz Członków Rady Kasy: Inż. Adelmanna Aleksandra, Dra Czuchajowskiego Bolesława, Epsteina Tadeusza, Dra Gerlera Juliana, Gیزی Michała, Dra Grossa Adolfa, Holesy Karola, Kluczki Teodora, Kosobudzkiego Piotra, Inż. Króla Piotra, Dra Krzetuskiego Karola, Dra Landau Rafała, Dra Rosenzweiga Józefa, Rymara Stanisława, Schechtera Samuela, Szarskiego Adama, Dra Tillesa Samuela, Wajdy Wincentego, Wolnego Jana i Ziffera Henryka.

Przed otwarciem posiedzenia Rady Kasy, Przewodniczący Prezydent miasta Senator Inż. Karol Rolle poświęcił wspomnienie zmarłemu Członkowi Zarządu Kasy s. p. Inż. Władysławowi Turskiemu, podnosząc zasługi Zmarłego dla Instytucji.

Po stwierdzeniu kompletu i otwarciu posiedzenia, Przewodniczący zawiadomił zebranych, że w miejsce s. p. Drze Tadeuszu Starzewskim powołany został do Rady Kasy, w myśl statutu Gminy miasta Krakowa (§ 53), członek Rady Przybocznej, p. Dr Bolesław Czuchajowski, poczem udzielił głosu Naczelnikowi Zarządu Kasy Dyrektorowi Dr Tadeuszowi Federowiczowi, którego sprawozdanie złożone w imieniu Zarządu Kasy, opiewało — jak następuje: „Wysoka Rado Kasy! Przedłożonym Szanownym Panom zamknięciem rachunkowym za rok 1930 zakończyliśmy

#### 64 rok istnienia naszej Instytucji,

która pod zmienioną nazwą Komunalnej Kasy Oszczędności miasta Krakowa“ od lat dwóch, na podstawie nowego statutu prowadzi swoje czynności. Przetwała ona dobre i złe czasy i z tej opoki, na której została zbudowana nie jej wzruszyć nie zdołało, a opoką tą jest zaufanie społeczeństwa, które zwłaszcza w czasach ostatnich objawiło się w większej mierze niż poprzednio. I rzecz dziwna, że zaufanie to nie zmniejsza się, mimo, iż przesilenie gospodarcze występowało coraz to w ostrzejszej formie.

Nie trudno jest stwierdzić bowiem z pewnym ubolewaniem, że ubiegły rok sprawozdawczy minął pod znakiem niekorzystnych stosunków gospodarczych. Nietylko u nas w Polsce. Rok ten charakteryzował się niebywale złą koniunkturą w rolnictwie, zastojem w przemyśle i handlu, a stąd i ograniczeniem produkcji z tysiącami bezrobotnych. Jeżeli to ma być dla nas pewną pociechą, to w krajach całego świata, o wiele od nas gospodarczo silniejszych, ten objaw de-

presji gospodarczej wystąpił w formie znacznie ostrzejszej; w tych bowiem krajach wysoko uprzemysłowionych widzimy bardzo znaczne ograniczenie produkcji przemysłowej, konstatujemy setki niewypłacalności w handlu, rolnictwo zaś w upadku.

O ile chodzi o naszą Instytucję, a w szczególności o jej rozwój, to najlepiej o tem świadczą cyfry. Powołując się na cyfry zawarte w drukowanym zamknięciu rachunków Komunalnej Kasy Oszczędności miasta Krakowa za rok 1930, jako znane Szanownym Panom

#### coraz większy rozwój wszystkich działów Kasy,

a zwłaszcza działu wkładek; wkładki bowiem oszczędnościowe wzrosły w r. 1930 o zł 9,364,228.05. Wkładki oszczędnościowe wynosiły dzięki temu przyrostowi w dniu 31 grudnia 1930 r. zł 51,508,832.17, razem zaś z wkładkami na rachunkach bieżących zł 53,257,573.90. Odpowiednio do przyrostu wkładów zwiększyły się i inne działy, a mianowicie portfel wekslowy wzrósł do sumy zł 35,915,875.44, pożyczki hipoteczne i skryptowe do złotych 11,085,590.24, zaliczki dla Zakładu Zastawniczego do złotych 1,569,751.—, razem stan kredytów wynosił w dniu 31 grudnia 1930 roku złotych 48,571,216.68. Ogólny obrót kasowy wynosił w r. 1930 złotych 356,435,439.29.

Wspomniany wyżej kryzys gospodarczy, jakkolwiek nie odbił się na przyroście wkładów oszczędnościowych, to jednak zaznaczył się w pewnej mierze niekorzystnie na płynności kredytów udzielonych przez Kasę Oszczędności. Część bowiem dłużników Kasy, z powodu trudności finansowych, nie była w możności upłacać znaczniejszych rat kapitałowych. Stąd też Zarząd Kasy był zmuszony przy udzielaniu nowych kredytów, stosować jak najdalej idącą ostrożność. Oparta na wspomnianym podłożu działalność kredytowa Komunalnej Kasy Oszczędności miasta Krakowa, tak jak i w poprzednich latach, miała na celu w pierwszym rzędzie

#### poparcie coraz to słabszego ruchu budowlanego.

Uwidacznia się to najlepiej w tym fakcie, iż z łącznej sumy zł 14,200,000.—, wypłaconej w roku 1930 z tytułu pożyczek wekslowych z zabezpieczeniem hipotecznym, większa jej część, bo kwota złotych 7,614,000.— została udzielona na budowę i nadbudowę domów mieszkalnych w Krakowie, tudzież na remont wielu realności, których stan nie odpowiadał koniecznym wymaganiom bezpieczeństwa, higieny i higieny. Również przy pomocy kredytowej Komunalnej Kasy Oszczędności miasta Krakowa wybudowano na przedmieściach i w gminach przyłączonych wiele małych domków i te ostatnie wybudowane przez ludność niezamożną,

z rozesłanych zamknięć rachunków, pozwolę sobie naszkicować obraz działalności Zarządu w ciągu roku 1930, przez przytoczenie najważniejszych cyfr, na których sprawozdanie Zarządu opierać się musi, ponieważ dają one dokładny obraz rozwoju poszczególnych działów Kasy w ciągu całego roku sprawozdawczego. Natomiast pozwolę sobie stwierdzić, ze szczególnym podkreśleniem niezwykle ważny fakt, iż to ciężkie położenie ekonomiczne naszego społeczeństwa nie przeszkodziło dalszemu rozwojowi naszej Instytucji, co wykazuje

zasługują na szczególniejszą uwagę i poparcie, pomieściły one bowiem nietylko znaczną ilość rodzin urzędniczych i robotniczych, ale stworzyły dla nich także w ten sposób higieniczne warunki mieszkaniowe i pozwoliły im poświęcać więcej czasu i pracy dla dobra kraju i społeczeństwa.

W ten sposób powstało

#### kilkanaście osiedli urzędniczych i robotniczych,

składających się z małych domków otoczonych ogródkami.

Osiedla te powstały w Woli Duchackiej, Bonarce, Zakrzówku, Ludwinowie, Dębniakach, Zwierzyniu, Woli Justowskiej, Przegorzalachi, Prokocimiu, Bronowicach, Olszy, Prądniku Białym, Prądniku Czerwonym, Piaskach („Mogilskie“), a przeważna część domów i domków w tych osiedlach wykończona została jedynie dzięki pomocy kredytowej Kasy Oszczędności miasta Krakowa.

Zaspokoiwszy potrzeby kredytów budowlanych mieszkańców miasta Krakowa i okolicy, Zarząd Kasy Oszczędności nie zapomniał o potrzebach ludności dalej położonych miasteczek i miast województwa krakowskiego, a zwłaszcza miejscowości klimatycznych i uzdrowiskowych, jak na przykład Zakopanego, Krynicy, Rabki i t. d., na które to cele udzieliła Kasa w roku sprawozdawczym pożyczek w sumie zł 2,215,000.—.

#### Przemysł, handel, rękodzieło

w Krakowie zostało zasilone kwotą zł 1,601,000.—, zaś poza Krakowem kwotą złotych 290,000.—. Kredyty redyskontowe udzielone przez Komunalną Kasę Oszczędności spółdzielniom kredytowym rękodzielniczym, przemysłowym i spółkom handlowym w Krakowie wynosiły złotych 2,020,000.—, zaś Kasom Oszczędności poza Krakowem złotych 208,000.—. Pożyczki rolnicze wynosiły zł 287,000.—.

Mimo panujących na rynku pieniężnym trudności, udzielała Kasa w dalszym ciągu

#### kredytu długoterminowego

w formie pożyczek hipotecznych i skryptowych. Z tego tytułu wypłaciła Kasa Oszczędności m. Krakowa w ubiegłym roku kwotę dol. 310,745.—, równą zł 2,750,093.25. Łączna więc kwota pożyczek krótko- i długoterminowych, wypłaconych w roku 1930 wynosiła przeszło 17 milionów złotych.

Stosunek procentowy kredytu długoterminowego dolarowego do wkładów dolarowych wynosił z końcem roku 1930: 24.41%, czyli odpowiadał zaleceniom Związku Kas Oszczędności we Lwowie.

Z kredytami pozostaje w ścisłej łączności również i stopa procentowa od tychże kredytów. To też muszę wspomnieć, iż stopa procentowa od kredytów wekslowych wahała się od 1-go kwietnia ubiegłego roku od 8½% do 10½%, zaś przy pożyczkach hipotecznych od 4% do 8½%. Stopa zaś procentowa od wkładów, zależnie od terminów wypowiedzenia, wynosiła przy wkładach dolarowych 4% do 6%, a przy wkładach złotych 6% do 8%.

Wykazany w roku 1930 czysty zysk, pomimo niższej stopy procentowej od kredytów od 1 kwietnia 1930 o pół procent, wynosi złotych 596,345.20.

Wobec dalszego rozwoju naszej Instytucji, coraz większego przepływu tysięcy rzesz klientów, okazała się

#### potrzeba przebudowy gmachu,

celem wygodniejszego pomieszczenia coraz większej ilości biur oraz ułatwienia szybszego załatwiania spraw klienteli Kasy.

Również wypada mi nadmienić, iż Zarząd tutejszej Kasy poza bezpośrednią pracą dla własnej Instytucji, bierze czynny udział w różnych organizacjach oszczędnościowych wyższego rzędu, jak w Międzynarodowym Instytucie Oszczędnościowym w Medjolanie, w Biurze Zjazdów Instytucji Oszczędnościowych w Warszawie, w Związku Polskich Kas Oszczędnościowych we Lwowie, — wreszcie w niedawno utworzonym Związku Związków Komunalnych Kas Oszczędności w Warszawie, gdzie zastępowany jest przez Naczelnika Zarządu Dyrektora Dra Tadeusza Federowicza, względnie przez Zastępcę Naczelnika Zarządu Dyrektora Józefa Dorawskiego.

Wymienię jeszcze kilka cyfr, celem stwierdzenia, że i w roku bieżącym stan wkładek nietylko się nie zmniejszył, ale

#### wzrósł niepomierne

i wynosił w dniu 31 marca 1931 roku wraz z rachunkami bieżącymi złotych 59,276,739.01, co oznacza przyrost w ciągu trzech miesięcy bieżącego roku złotych 6,019,165.14.







**Zakład  
połtowniczo-rzeźbiarski**

**Leona  
Wiadrowskiego**

w Krakowie  
ulica Florjańska L. 7.

podje muje się  
na dogodnych warunkach  
wszelkich robót kościelnych  
i salonowych, jako to: złocenia  
ołtarzy, ambon, feretronów,  
również wyrabia ramy w różnych  
stylach  
oraz oprawia obrazy.

**PANIE** kupują  
bieliznę  
marki „EGA“ wprost  
we fabryce Kraków, Szewska 4. „EGA“ jest bielizną  
wykwintną, lanią i ma naj-  
nowszy krój.

**Biuro** prace więk-  
szej wagi i dokładności  
efektywnie załatwi  
„Multiplex“ Kanonicza 16

**ZAKŁAD WITRAŻOWO-SZKLARSKI**  
F-a T. Zajdźkowski Kraków św. Jana 30  
**Dzierż. Jan Kusia**  
Oszklenia witraże do kościołów od 30 zł. za 1 m  
wykonuje się przy większych zamówieniach na raty  
Ceny 50% niższe niż wszędzie.

**Obrazki Komunijne**

w 17 odmianach w 3 wielkościach  
od 25 Zł za setkę wysyła Firma:  
**A. MACHNICKI**  
Kraków, Mikołajska 5.

**NA KOMPOTY!**

śliwki bośniackie i kalifornijskie, oraz morele  
suszone w najlepszych gatunkach po przystępnych  
cenach poleca:  
**Kazimierz Bartoszewski**  
Kraków, ul. Florjańska L. 49.

Wysyłki na prowincję uskutecznią odwrotnie.

**Zakład  
wrobów ślusarskich  
artystycznych i budowlanych**

**Jan Oremus**  
Kraków, ul. Rakowicka L. 15.

Telefon 125-18.  
Wykonuje wszelkie roboty  
w zakres ślusarstwa  
wchodzące.  
Ceny konkurencyjne !!

**Wytwórnia kilimów  
Ireny Gutwińskiej**

Absolwentki państw. szkoły przem. art.  
Kraków, ul. Karmelicka L. 50, parter.  
poleca kilimy oraz przyjmuje zamówienia we-  
dluz obranych wzorów, za gotówkę lub na raty

**PODŁOGI  
ASBESTOWO-KSYLOLITOWE**

są zupełnie bez szpar, ciepłe, bez-  
pieczne, pod względem ognia, grzy-  
ba i wilgoci, elastyczne, higieniczne,  
nie wrażliwe na oliwę i zmiany  
temperatury, zupełnie wolne od  
pyłu, kurzu i robactwa, łatwe do  
czyszczenia, przyjemne do chodze-  
nia i przebywania — jak również  
posadzki teracowe, schody z sztucznego  
kamienia, naśladuje zupełnie granit  
śląski i szwedzki, karst i t. p. wykonuje

**M. GUTTER, Kraków, Bernardyńska 10**  
Tel. 13498. Rok założenia 1910. Tel. 13498.

**Pektoraliki, koloradki**  
gumowane dla P. T. Księ-  
ży, bielizna, rękawiczki,  
skarpetki, kapelusze  
poleca

**Roman Szczerba**  
Kraków, Florjańska 40

**KILIMY**  
artystyczne — dywany, pa-  
siaki łowicze poleca naj-  
taniej Wytwórnia „Kobie-  
rzec“ Kraków, ul. Podwa-  
le 3. Telefon 13-169.

**Zakład kąpielowy  
siarczano-solankowy**  
Kraków - Podgórze  
końcowa stacja tram-  
wajowa Nr. 6.  
Otwarty od 18-go maja.

Nowości **TOREBKI DAMSKIE** Nowości

**TEKI na papiery — PORTFELE  
PAPIEROSNICE — BIUWARY  
PUDEŁKA na papierosy — KARTY do  
gry itd. — LUSTRA TOALETOWE — SZACHY  
PAPIERY**

Ceny niższe. Ceny niższe.  
**STANISŁAW RĄB, Kraków, Sławkowska L. 4.**

**„SOLEC“**

wyleczy najlepiej, najskuteczniej  
choroby reumatyczne, artretyczne przymiot i jego następstwa,  
choroby skórne, żoły, krzywicę, choroby nerwowe, zapalenie  
stawów i kości, zatrucia metalami.  
Najsilniejsze w Europie wody siarczano-słone i pierwszorzędne kąpiele mułowe.  
**SEZONY od 1 maja do 30 września.**  
Poczta i telegraf Solec-Zdró!.  
Informacje i prospekty w każdej chwili na żądanie odwrotnie.

**Bacność cierpiący na  
PRZEPUKLNE**

Ważne! Uczniowie kursów koresponden-  
cyjnych otrzymują co miesiąc oprócz całkowi-  
tego materiału naukowego, tematy z 5-ciu  
głównych przedmiotów do opracowania.  
Na kursach „WIEDZA“ wykładają najwy-  
bitniejsze sily fachowe krakowskich państw.  
szkół średnich.  
Do dyspozycji uczniów (enic) kursów zbio-  
rowych, oraz korespondencyjnych, posiadamy  
gabinet przyrodniczy i geograficzno-geolo-  
giczny, jak również bogatą bibliotekę.  
Zadać bezpłatnych prospektów.

**Maturyczne i Doksztalające Kursy  
„WIEDZA“**

Kraków, ul. Studencka 14. I. p.  
przygotowują na ustnych lekcyjach zbiorowych  
w Krakowie, oraz w drodze korespondencji,  
zapomocą świeżo, przez fachowych profeso-  
rów opracowanych skryptów, wskazówek,  
programów i tematów.  
**Kursy obejmują:**  
1). Kurs maturyczny gimnazjalny wszystkich  
typów.  
2). Specjalny kurs, przygotowujący do matu-  
ry seminarialnej.  
3). Kurs średni 5-tej i 6-tej kl. gimn.  
4). Kurs niższy w zakresie 4-ch kl. gimn.  
5). Kurs 7-miu klas szkoły powszechnej.  
6). Kurs przygotowujący do egzaminu specjal-  
nego, uprawniającego do skróconej służby  
wolskowej.

Uwaga! Uczniowie kursów koresponden-  
cyjnych otrzymują co miesiąc oprócz całkowi-  
tego materiału naukowego, tematy z 5-ciu  
głównych przedmiotów do opracowania.  
Na kursach „WIEDZA“ wykładają najwy-  
bitniejsze sily fachowe krakowskich państw.  
szkół średnich.  
Do dyspozycji uczniów (enic) kursów zbio-  
rowych, oraz korespondencyjnych, posiadamy  
gabinet przyrodniczy i geograficzno-geolo-  
giczny, jak również bogatą bibliotekę.  
Zadać bezpłatnych prospektów.

**Maluje  
wnętrza kościołów,**

według własnych projektów wszystkie-  
mi monumen talnemi technikami, szyb-  
ko, tanio i solidnie. Najdokładniejsz-  
projekty w skali dostarcza na żądanie  
przyjeżdża na miejsce na własny koszt  
Prospektami i fotografiami wykonanych  
kościółw każdej chwili służy

**Zygmunt Milli**  
Artysta malarz - dekorator kościelny  
w Krakowie, ul. Rakowicka 11/1.



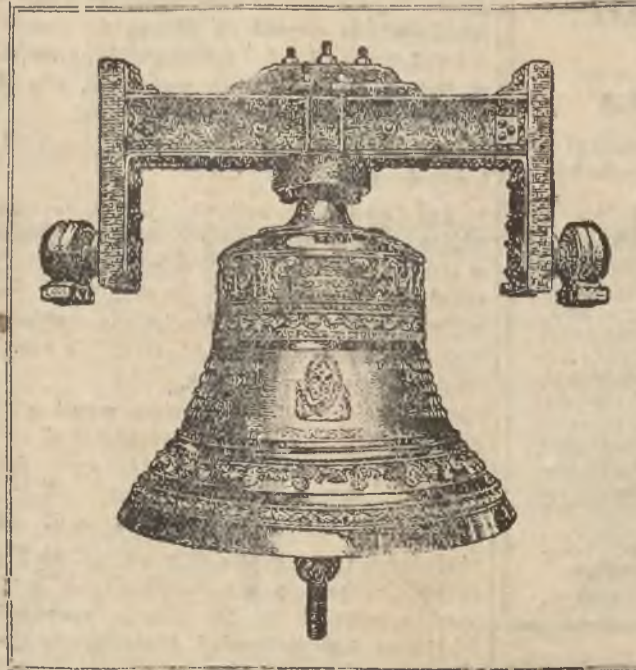
**INSTRUMENTA  
MUZYCZNE**

dęta i smyczkowa oraz części  
zapasowe do tychże. — Stare  
instrumenta naprawia, zestrzaja  
kupuje lub wymienia na nowe  
**Józef NIKIEL**  
Kraków, ul. Szewska 2  
wszelkie porady przy zakia-  
daniu i kompletowaniu ze-  
spółw orkiestralnych  
udziela bezpłatnie.

Sąd Okręgowy w Krakowie,  
Wydział II handlowy,  
dnia 4 marca 1931.  
Lcz. Firm. II. 317/31  
Spółdz. I. 133.  
Do ts rejestrtru handlowego Oddział  
„Spłdz.“ przy firmie: Spółdzielnia chřeści-  
ska organizacyj robotniczych w Wieliczce z  
ogr. odp. wpisano dodatkowo: Dzień wpisu:  
9 marca 1931. Firmę spółdzielnia Chřeści-  
ska organizacyj robotniczych w Wieliczce  
z ogr. odp. wykreśla się z rejestrtru handlo-  
wego. Wpisano na podstawie podania z dnia 3  
marca 1931 oraz protokołu Walnego Zgroma-  
dzenia z dnia 22 II 1931.

**ISTNIEJE PRZESZEO 100 LAT**

Odnaczona 20-tu premjami, 2-ma nagrodami państwowemi, 10-ma złotymi medalami  
**Grand Prix Rzym 1926**  
Złoty medal Gniezno 1925, Złoty medal Rzym 1926,  
Złoty medal Ministerstwa Przemysłu i Handlu, Częstochowa 1926  
Złoty medal Wilno 1928, złoty medal P. W. K. Poznań 1929, złoty medal Wilno 1930.



**Odlewnia dzwonów  
KAROLA  
Schwabego**

w Białej k. Bielska  
Poleca dzwony dowolnych  
wielkości i o wszelkich życzo-  
nych tonach, o niedoścignionej  
jakości spisu, czystości głosu  
dzwonów pojedynczych i zespo-  
łów kilkadziesiąt.  
Dostraja nowe dzwony pod  
gwarancją czystej harmonii do  
już istniejących.  
Przelewa pęknięte dzwony,  
przemontownie stare systemy  
dzwonienia na nowe.  
Wykonuje kompletne kon-  
strukcje żelazne zastępujące cał-  
kowicie dzwonnice lub kon-  
strukcje drewniane w wieży.

**Dostarcza napęd elektryczny do dzwonów każdego ciężaru!  
Ceny najniższe! Długoterminowe spłaty!**



24 maja 1931

# ZYCIE

BEZPŁATNY  
NAUKOWO—POPULARNY  
IUSTROWANY DODATEK  
GŁOSU NARODU

## NAJŁATWIEJSZA METODA NAUKI czytania i nadawania znaków Morse'go

W miarę rozpowszechniania się radja, zmniejsza się zainteresowanie dla sygnalizacji telegraficznej — istnieje jednakże krąg gorliwych radioamatorów, dla których znajomość znaków Morse'go jest rzeczą dużej wagi, umożliwia im bowiem odczytywanie komunikatów prasowych, meteorologicznych, giełdowych. Dla tych zaś radioamatorów, którzy zajmują się telegrafją krótkofalową, znajomość alfabetu Morse'go jest rzeczą nie tylko ważną, ale wręcz niezbędną.

Wiele innych jeszcze osób pragnęłoby umieć odczytywać telegraficzne pismo skrótowe, powstrzymuje je jednak obawa przed kłopotliwymi i absorbującymi czas studjami. Jednakże przy dobrej woli i odrobienie zapału można w stosunkowo bardzo krótkim czasie opanować zupełnie dokładnie klucz Morse'go.

Przed przystąpieniem do bliższego omówienia tej sprawy wyjaśnimy, co to jest alfabet skrótowy Morse'go.

### UKŁAD ALFABETU MORSE'GO.

Alfabet ten, w pierwotnej swej postaci, ułożony został około 1830 roku przez Amerykanina Morse'go, wynalazcę telegrafu Morse'go, obecnie jeszcze będącego w użyciu. Alfabet zmieniany był kilkakrotnie w drobnych swych szczegółach, lecz w głównym, ogólnym zarysie, pozostał niezmienny, wykazał bowiem doskonale swoją niespożyta wartość praktyczną.

Litery i znaki alfabetu Morse'go składają się z kombinacji kropek i kreszek. Znaki te powstają na taśmie maszyny telegraficznej. Szczególną zaletą tego systemu jest to, że dla żadnej litery nie trzeba użyć więcej niż 4 znaczków, dla żadnej cyfry więcej niż 5 znaczków, maksymalna zaś ilość kropek i kreszek użyta dla punktacji zdaniowej i międzyzdaniowej nie przekracza 6 znaków.

Litery najczęściej będące w użyciu, jak T, E oraz I oznaczane są ponadto najprostszymi znakami.

W radjotelegrafji, znaki Morse'go odczytuje się jako krótsze i dłuższe tony, przyczem punktacja zachowana jest tasama, t. j. kropki i kreski. Przy układaniu sygnalizacji ustalono, że kreska trwa trzy razy dłużej aniżeli kropka; że paazy pomiędzy poszczególnymi znaczkami każdej litery trwają tak długo, jak 1 punkt, zaś paazy pomiędzy dwiema literami każdego wyrazu równają się kresce, natomiast odstęp pomiędzy dwoma wyrazami równa się co do czasu trwania 5 punktom. Dla określenia szybkości nadawania liczy się każde słowo jako 5 liter. Cyfry oraz znaki przestankowe liczy się podwójnie, t. j. jako 2 litery.

### ĆWICZENIA W OPEROWANIU SYGNAŁAMI.

O ile ktoś pragnie wyćwiczyć się w wysyłaniu i przyjmowaniu znaków Morse'go, musi posiadać przyrządy, przy pomocy których można te znaki nadawać.

Najprostszym sposobem będzie dla radioamatorów słuchanie nadawań pierwszego lepszego nadajnika telegraficznego, przy pomocy odbiornika radiowego. Lecz większość nadajników telegraficznych sygnalizuje z taką szybkością, że żaden początkujący nie może w tem tempie ćwiczyć. Jedynie w wyjątkowych wypadkach telegrafuje się tak powoli, że uczyć się może swobodnie odebrać wszyst-

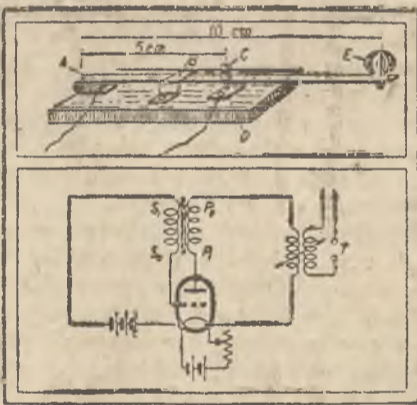
kie znaki. To też należy rozzejrzeć się za innymi środkami. Bardzo dobrze nadają się do tego rodzaju ćwiczeń gramofonowe płyty Morse'go. Płyty te można nastawić na dowolne tempo, przez co reguluje się jednocześnie stosownie do życzenia, zarówno szybkość jak i wysokość tonu oddawanych znaków. Należy tu jednak wziąć pod uwagę tę niedogodność, że płyta oddaje jednocześnie i pewien „tekst“.

Przy pomocy t. zw. „omnigrafu“ można dowolnie wywoływać szmery przypominające brzęczenie. Odbywa się to w ten sposób, że obraca się wałek, na którym wykonane są z metalu znaki Morse'go. Niestety, przyrząd ten jest dość drogi.

Powyższe trzy metody mają tę zaletę, że dają możliwość opanowania przedmiotu bez pomocy nauczyciela, bowiem nadawane sygnały są prawidłowe, t. j. przerwy i same znaki Morse'go posiadają ściśle przestrzeżoną długość. Gorzej jest, gdy sygnały nadal nie mechanizm, lecz niedostatecznie w tej czynności wyszkolona osoba.

### SPOSODY WZBUDZANIA TONÓW.

W wielu wypadkach musi ćwiczący się sam nadawać sobie znaki, które potem odczytuje. Kilka sposobów takiego postępowania podajemy poniżej.



KLAWIATURA MORSE'GO.

Jak widać z górnej części rysunku Nr. 1, można sobie z deszczułki sprężystego paska z miedzianej lub mosiężnej blachy oraz kilku śrubek — skonstruować zupełnie dobry przyrząd do ćwiczeń w piśmie skrótowym Morse'go. Druty doprowadzające przymocowuje się śrubkami A i D. Wskazane jest zachować ściśle podane wymiary.

Dla wzbudzenia tonu stosuje się brzęczyk lub też zwykły elektryczny dzwonek, które się odpowiednio do tego celu przerabia, dokonując w nich pewnych, drobnych zmian. Najpiękniejszy ton daje połączenie, jak na rys. Nr. 1. Zastosować można tu każdą lampę radiową oraz każdy transformator niskiego napięcia. Słuchawki nauszne przyłączone są przy pomocy 2 cewek komórkowych. Przez zmianę sprzężenia cewek można odpowiednio regulować siłę dźwięków.

W razie braku oscylacji należy połączenia włączyć po pierwotnej lub też po wtórnej stronie transformatora. O ile dźwięk wychodzi nieco chrapliwie, można to usunąć przez obniżenie napięcia anodowego.

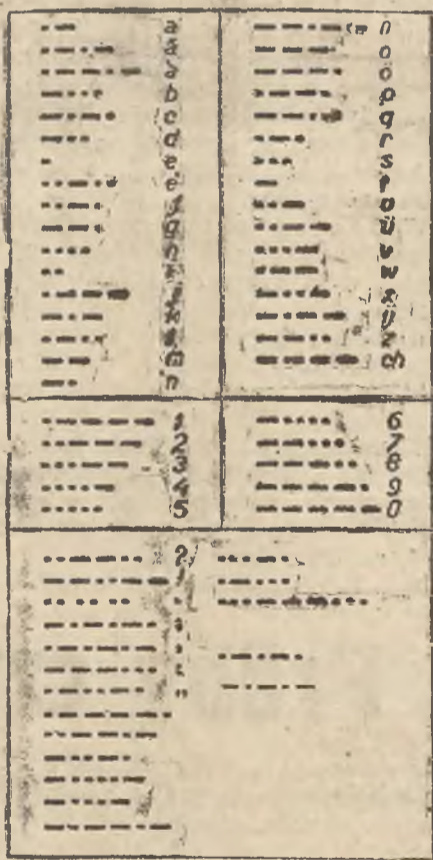
### W JAKI SPOSÓB NALEŻY SIĘ UCZYĆ NADAWANIA I ODBIERANIA ZNAKÓW.

Poniżej podajemy kilka wskazówek dla tych, którzy zmuszeni są sami nadawać sobie znaki dla późniejszego

odczytywania, przyczem nie możemy pominąć milczeniem tego, że ten sposób nauki wymaga pewnego wysiłku, trzeba tu bowiem jednocześnie uczyć się zarówno nadawania, jak i odbierania znaków Morse'go.

Czynności te nie polegają na ruchach palców czy całego ramienia, lecz tylko na uderzeniach tętna. Guzik klawisza musi być tak przytrzymywany jak obsadka pióra, t. zn. palce wskazujący i środkowy znajdują się w tym wypadku na górnej części guzika, natomiast paluch powinien się znaleźć we wgłębieniu. W nauce tej najtrudniejsze jest osiągnięcie właściwego tempa. Prawidłowe i miarowe tempo uzyskać można przy pomocy liczenia, lub też posiłkując się metronomem.

Jak już na początku było wspomniane, wynosi stosunek między punktem, pauzą międzyznakową, kreską, pauzą międzyliterową oraz — pauzą międzywyrazową 1 : 1 : 3 : 3 : 5. Gdy się naprz. nadaje wyraz „ada“, liczy się przy posługiwaniu się klawiszami: raz (przycisnąć), raz (zwołnić), raz-dwa-trzy (przycisnąć), raz-dwa-trzy (zwołnić); dwa (przycisnąć), raz-dwa-trzy (zwołnić), raz (przycisnąć), raz (zwołnić), raz-dwa-trzy (przycisnąć), raz-dwa-trzy-cztery-pięć (puścić).



ALFABET MORSE'GO.

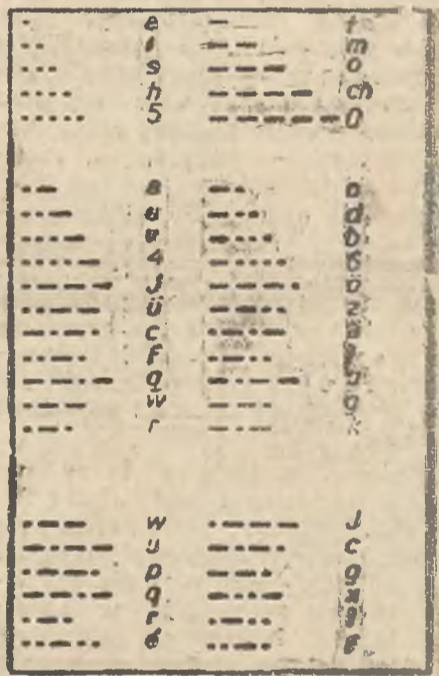
... — — — — — Zrozumiałe  
 — — — — — Czekać  
 ... — — — — — SOS  
 — — — — — Przerwać  
 — — — — — Rozpocząć  
 — — — — — Wykrzyknik  
 — — — — — Podkreślenie  
 — — — — — Znak przestankowy  
 — — — — — Mysłnik  
 — — — — — Odstęp  
 — — — — — Nawias.

Na załączonych rysunkach Nr. 2 i Nr. 3, podane są najczęściej używane znaki Morse'go. Są one w ten sposób uporządkowane, że nauczanie się ich i zachowanie w pamięci nie przedstawia zbyt trudności. Rozpoczyna się naukę od liter i liczb, które składają się z jednego, dwóch, trzech i t. p. punktów. Potem następują litery i liczby, składające się wyłącznie z kreski. Z kolei idą znaczki, które, brane

wspak, co innego oznaczają. Samo uporządkowanie, również znacznie ułatwia pamięciowe opanowanie przedmiotu. Następnie, podane są te oznaczenia, które trudne są do zapamiętania, ponieważ mają podobne brzmienie i z tego powodu łatwo je wziąć jedno za drugie, jak to ma miejsce naprz. z B, C i Y., lub z W i J. Szczególnie daje się to we znaki początkującym.

### CO NALEŻY CZYNIĆ I CZEGO NIE NALEŻY CZYNIĆ.

Odbiór znaków Morse'go odbywa się w ten sposób, że uchwycone dźwięki notuje się natychmiast zwykłym piśmem, nie zaś piśmem skrótowym. Z całą stanowczością należy podkreślić, iż początkujący nie powinien nigdy odebranych (usłyszanych) znaków Morse'go notować sobie od razu w postaci tych właśnie znaków. W przeciwnym razie będzie miał później prawie uniemożliwiony szybki, a nieprzerwany odbiór. Również należy w mia-



LITERY MORSE'GO UPORZĄDKOWANE W TEN SPOSÓB, BY ŁATWIEJ WRYŁY SIĘ W PAMIĘĆ.

re możliwości uniknąć domyslenia się kółców wyrazów. O ile na przykład zanotowano już litery FILIP, ma się być może ochotę uzupełnić ten wyraz literą P, przypuszczając, iż prawdopodobnie ma to być „FILIP“. To byłoby jednak przedwczesne i często zawodne, gdyż w danym wypadku mogłoby to być nie „FILIP“, lecz „Filipiny“ lub „Filigranowy“. Z tego względu należy baczyć od samego początku, by uniknąć możliwie wszelkiego domyslenia się, gdy ma się do czynienia z piśmem skrótowym (Code).

Najlepiej można się nauczyć pisma Morse'go, jeżeli rozpocznie się naukę od najprostszymi, podanych na rysunku Nr. 2, liter, te bowiem najłatwiej jest zapamiętać. O ile się więc zna naprzekład litery E, I, S, H, T, M i O; wówczas można już z tych liter składać sobie proste słowa, jak „Sos“, „Tom“, „Mit“ i t. d. Te litery należy powtarzać i ćwiczyć tak długo, aż doprowadzi się do bezbłędnego odbioru piśmem Morse'go wszystkich wyrazów danej grupy.

Powyżej opisaliśmy, w jaki sposób należy ćwiczyć się w operowaniu poszczególnymi literami i jak można uzyskać wprawę i biegłość w odbieraniu krótkich słów, składających się z liter danej grupy, od której się naukę rozpoczyna.

### W JAKI SPOSÓB OSIĄGNĄĆ NIEZBĘDNĄ „SZYKŁOŚĆ”.

Po dokładnym i kompletnym opowaniu pewnej ilości liter można stopniowo dobierać sobie coraz to inne litery, aż nabierze się wprawy w operowaniu wszystkimi literami alfabetu. Należy jednak zważać, by każda, poszczególna grupa liter i liczb do tego stopnia opracować, by nie popełniać błędów. Po doprowadzeniu do tego poziomu, można już przystąpić do ćwiczeń dla osiągnięcia „szykłości”. Szybkość tę wyznacza ilość „słów na minutę”. Pod „słowo” rozumie się tu grupę składającą się z 5 liter. Normalną szybkością jest 12 słów na minutę, w praktyce jednak pracuje się z większą szybkością, a mia-

nowicie 20 do 24 wyrazów na minutę. Dla zdolnego telegrafisty takie tempo bynajmniej nie jest cześć niezwykle. Po dłuższych ćwiczeniach można nawet dojść do 27 — 30 słów na minutę, ale to już są cyfry maksymalne.

Przy ćwiczeniach dla uzyskania większych szybkości, ważny jest odbiór dłuższych tekstów. Nie należy uchylić się od tego, by bez przerwy odbierać w ciągu 2-ch, 3-ch kwadransów.

Przy szybkim odbiorze pamięć odgrywa dużą rolę. Należy bowiem czekać aż dana litera jest już całkowicie gotowa i dopiero wówczas można ją napisać. W tymże czasie, druga litera jest już prawie gotowa, tak, że ciągle trzeba przynajmniej jedną literę od-

twarzać sobie z pamięci. Odcinek czasowy, jaki tu wchodzi w grę, staje się przy większej szybkości stopniowo coraz krótszy. Można to uważać za pewnego rodzaju ćwiczenia pamięciowe dla układów dźwiękowych.

### ŚLUCHOWE ĆWICZENIA PRZY ODBIORZE ZNAKÓW MORSE'GO.

Należy się ćwiczyć w odbieraniu liter wyrażonych przez układy dźwiękowe, więc naprz. literę H odbiera się nie jako 4 punkty, lecz jako pewnego rodzaju układ dźwięków, który trzeba umieć dokładnie odróżnić od zblizonego lecz innego układu dźwięku, który reprezentuje liczbę 5 (pięć punktów). Różnicę tę trzeba dokładnie uchwycić, jak odróżniamy brzmienie wyrazów „hak” i „lak. Dwa

takie wyrazy mają bardzo zbliżone brzmienie fonetyczne, jednak nieporozumienia są wykluczone.

Powyższe tłumaczy, dlaczego to osobom, przyzwyczajonym do odbioru szybkiego, sprawia pewne trudności odbiór w tempie znacznie wolniejszym, naprz. 8-iu wyrazów na minutę. W tym wypadku bowiem nie słyszy się już litery jako układu tonów, lecz zato trzeba baczyć tem uważniej na punkty i kreski.

Oto najważniejsze wskazówki dla telegrafistów — samouków. Radioamator, który ma szczerą i poważną chęć wzbogacenia swojej wiedzy, będzie mógł na podstawie podanych wskazówek przyswoić sobie zupełnie dobrze sposób odbierania i nadawania znaków Morse'go.

## NIEBEZPIECZEŃSTWA PIORUNU grożące przy odbiorach radjowych

Powtarzająca się stale przez radiozapowiedź, że po skończonej audycji należy uziemić antenę, jest wskazówką, do której każdy radjosłuchacz powinien się zastosować, aby uniknąć nieobliczalnych nieraz skutków, jakie mogą wywołać rozpetane żywioły.

Zdarzały się nieraz wypadki, że piorun uderzył w antenę i spowodował pożar, lub porażenie prądem, dlatego też wiele osób odnosi się do anten zewnętrznych z wielką nieufnością, a niektóre nawet bardziej trwożliwe osoby woła rezygnować ze słuchania audycji radjowych, aby uniknąć nieszczęśliwego wypadku! Pogląd ten jest niesłuszny, choćby z tego tylko względu, że w lecie istnienie radja byłoby problematyczne, gdyż władze państwowe nie pozwalają na instalację anten zewnętrznych, odbiór audycji mógłby więc odbywać się tylko przy stosowaniu anten wewnętrznych — pokojowych, ramowych i „świetlnych”.

Jaką rolę odgrywa w odbiorze audycji dobrze zainstalowana antena zewnętrzna i dobre uziemienie, jest rzeczą ogólnie znaną, dlatego fachowcy polecają ją zawsze dla uzyskania dobrego odbioru. Trzeba jednak zastanowić się jak przy posiadaniu anteny zewnętrznej ochronić się przed piorunem.

Wiadomo, że podczas burzy powietrze naładowane jest wielką ilością elektryczności, która stara się spłynąć najwygodniejszemi drogami do ziemi. Gdy tych dróg nie znajduje, skupia się przeważnie w chmurach; ładunki elektryczne wzrastają do kolosalnej mocy, przełamują opór przestrzeni i wyładowując się, uderzają jako piorun w najbliższy przedmiot wystający ponad powierzchnię ziemi jak: drzewa, domy i t. p., objekty które „są uziemione”. Uderzenie pioruna jest więc wyrównaniem ładunków elektrycznych między atmosferą a ziemią i jest zupełnie identyczne z wyładowaniem kondensatora, lub butelki lejdeckiej, tylko ładunki, które tu wchodzi w grę, są milionkrotnie większe.

Ażeby zapobiedz gwałtownemu wyładowaniu się chmury stosuje się t. zw. piorunochrony, które mają za zadanie uczynić odpływ elektryczności do ziemi najłatwiejszym i stopniowym, a jako najwyższe punkty w okolicy przyjmują niejako na siebie całe, powstające stąd, niebezpieczeństwo.

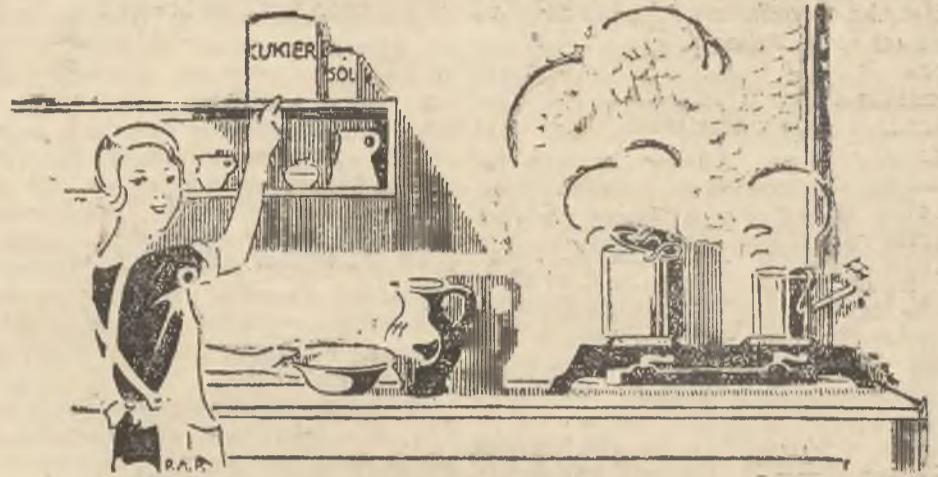
Wiadomym jest, jak wygląda urządzenie piorunochrona oraz, że spełnia on wtedy swoje zadanie, gdy jest dobrze uziemiony. Tak samo i antena zewnętrzna powinna mieć dobre uziemienie, gdyż i ona jest zainstalowana możliwie najwyżej. Różnica tkwi tylko w tem, że antena zajmuje w przestrzeni dużą elektryczną płaszczyznę, podczas gdy piorunochron jest zakończony ostrzem nierdzewiakiem (zwykle pozłacanym), a więc płaszczyzna jest tu bardzo mała, nie może pomieścić zbyt dużego ładunku elektrycznego, ponieważ piorunochron jest ostrzem, po którym elektryczność atmosferyczna spływa do ziemi.

Antena natomiast z powodu swej dużej, elektrycznej płaszczyzny w przestrzeni, jest w stanie uczestniczyć o wiele wydajniej w pośredniczeniu przenoszenia ładunków z atmosfery do ziemi, a tem samym niebezpieczeństwo zbyt gwałtownego wyładowania, czyli uderzenie pioruna, jest tu mało prawdopodobne.

Pod jednym jednak warunkiem: Antena musi być w nocy i podczas burzy dobrze uziemiona.

Jakie uziemienie najbardziej odpowiada warunkom dobrego odbioru i bezpieczeństwa? Wiadomo, że w miastach najbardziej rozpowszechnione jest uziemienie wykonane za pomocą przyłutowania przewodnika do rury wodociągowej. Na wsi i w małych miastach uziemienie do rury wodociągowej zastępuje się uziemieniem w postaci blach ocynkowanych, siatek mosiężnych lub miedzianych, zakopanych pod anteną jaknajgłębiej w ziemię, lub wrzucanych na dno studni, stawu, rzeki i t. p. Wymagane jest jednak w tym wypadku, aby uziemienie nie posiadało żadnych przerw, oraz aby było przeprowadzone przewodnikiem o możliwie dużym przekroju i jaknajkrótszą drogą. Najlepiej jest więc użyć do instalacji uziemienia tej samej linki antenowej, z jakiej wykonano antenę.

Jeżeli z powodu niespryjających warunków lokalnych przewód uziemiaczy musi być przeciągnięty drogą okreśną, przez co długość jego będzie zbyt wielka, to poleca się zastosować podwójną linkę antenową, aby w ten sposób zmniejszyć do minimum opór przewodnika. Obojętnym jest przytem, czy przewód uziemienia jest goły czy też w izolacji. Ponadto, wszelkie złączenia, jakie powstały w przewodzie i wiązania z blachą lub siatkami, należy dobrze zalutować.



### Właściwy smak potraw — to zasługa cukru...

Szczypta cukru, dodana podczas gotowania do wszystkich prawie potraw, jarzyn: zielonego groszku, fasolki, marchwi, szpinaku, kalafiorów, kartofli, brukselki, kapusty i pomidorów, do potraw mięsnych, ryb, klusek, kaszek, zup z płatków owsianych, jak również i innych zup, nadaje każdej z tych potraw właściwy jej smak, podnosząc nadto jej wartość odżywczą.

Najlepsza przyprawa, to

## szczypta soli-szczypta cukru

To samo odnosi się również do anteny, o ile składa się ona z kilku związanych ze sobą linek antenowych — oraz do odprowadzenia dołączonego do anteny. Miejsca lutowania należy po uskutecznieniu tej czynności dobrze oczyścić i nasmarować lekko tłuszczem, aby zapobiec niszczącemu działaniu kwasu solnego, używanego przy lutowaniu.

Pozatem należy dokładnie sprawdzić, czy instalacja przełącznika antenowego, niezbędnego przy każdej antenie zewnętrznej, jest prawidłowa, oraz czy poszczególne części przełącznika dobrze kontaktują.

Stosowanie różnego rodzaju odgromników (gazowych, próżniowych i t. p.) jest wskazane, jednak nie konieczne — niezbędne jest tylko wtedy, gdy radjosłuchacz nie zawsze pa-

miecia o uziemieniu anteny po skończonej audycji. Odgromnik ten bowiem ma za zadanie zapobiegać niebezpieczeństwu w tym wypadku, gdy antena nie została przez zapomnienie uziemiona.

Nie można również przy antenie zewnętrznej słuchać audycji podczas burzy, oraz gdy wyładowania atmosferyczne występują w głośniku lub słuchawkach bardzo intensywnie, co objawia się silnymi i nieregularnymi trzaskami.

Jeżeli więc instalacja anteny i uziemienia jest prawidłowa, oraz o ile słuchacz przestrzegają wskazówek głoszących, że antenę po audycji należy uziemić, mogą być spokojni i pewni, że radio, pioruna, na ich dach nie sprowadzi.

## Próby czytania myśli ludzkich

W uniwersytecie niemieckim w Jenie, dokonywane są próby, z wartości których, narazie, niepodobna jeszcze zdać sobie sprawy ale, niewątpliwie ciekawe. Oto, dr. H. Berger usiłuje czytać myśli ludzkie i uczucia przy pomocy... elektryczności.

Rzecz odbywa się w ten sposób, że do ręki i nogi człowieka, który jest badany, przymocowuje się srebrną płytkę. Pod skórę głowy wkłada się srebrne igielki, które sięgają do kości czaszki. Igły te są rodzajem elektrycznych biegunów, od których prowadzą bieguny do laboratorium. Tu, odbiera się na paskach papieru, z aparatu specjalnej konstrukcji, znaki, które przewijają się w formie linii krzywej. Najmniejszy ruch myśli przewijającej się przez mózg odbija się tą drogą w pasku papieru.

Myśli dają równy i spokojny wykręś. Wrażenia macą tę linię z nieprawdopodobną szybkością. Dość powiedzieć, że dwóchsetną część dziesiątej części sekundy trwa tylko okres czasu między wrażeniem odczuciem przez człowieka i zanotowaniem już w aparacie.

Każdą zmianę napięcia mózgu przy pracy umysłowej rejestruje ten aparat natychmiast i dokładnie.

Rejestrowane były także prace myśli ludzkiej we śnie.

Prof. Berger twierdzi, że po ulepszeniu aparatury będzie można zupełnie dokładnie chwycić przebieg myśli ludzkiej od chwili jej powstania do wy-

ładowania się w formie pewnej ilości pracy, można będzie wiedzieć jaki jest współczynnik znużenia i t. p. Fantastyci liczą się już i z tem nawet, że przy pomocy tej aparatury będzie można, można kiedyś poznawać choroby psychiczne i mózgowie. Być może, ale, lepiej narazie patrzeć krytycznie na te „doświadczenia...”

### Mózgi wybitnych ludzi poszukiwane...

Institute naukowe zajmujące się badaniem mózgow ludzkich, cierpią od dłuższego czasu na brak materiału obserwacyjnego. Projektowane jest ogłoszenie apelu uczonych do ludzi

całego świata z prośbą o zapisywanie czaszek dla celów naukowych. Zaznaczyć jednak trzeba, że odczuwać się daje wielki brak mózgow i czaszek tylko ludzi wybitnych.

Ilość czerwonych ciałek krwi jest normalnie mniejsza u kobiet niż u mężczyzn.

Także i żelaza ma mężczyzna w krwi więcej aniżeli kobieta.

Mężczyzna np. ma ich przeciętnie 5.500.000 w 1 cm., gdy kobieta tylko 4.900.000.

Krew kobieca posiada niższy ciężar gatunkowy niż męzczyzna.

Siwizna i łysienie zjawia się u kobiety później i rzadziej niż u mężczyzny.











