





# CZEGO UCZY NAS TABLICA PRZODOWNIKÓW N-tego ODDZIAŁU



Najwyższy oddział naszej służby to prawdziwa kuznia młotów kadr podoficerskich służby samochodowej. Największą jej chlubą jest pododdział oficera K., który zdobyl już po raz drugi tytuł najlepszego strażnika przedziału dla najlepszego pododdziału i wcale nie ma zamiaru oddać go komukolwiek.

Poniżej zamieszczamy sylwetki pięciu żołnierzy z tego pododdziału.

„Berzezy z nich wóz” — to hasło jakie kierownik N-tego oddziału wypisał na tablicy. „Berzezy” — to zdanie, które przedstawił nam po kolei tych kierowców, oczywiście nie na tablicy, a przy codziennej obywatelki pracy.

Dowiedziemy się więc od niego, że to kan. Kusnierek, to zdyscyplinowany żołnierz i wzorowy — kierowca. W cywilu traktorzysta w jednym z PGR-ów, po przyjęciu do wojska niezwłocznie zamierza się na kurs kierowców. Ukochany jego w matkę, a jego w kwiaty zaoferował na przedzielonym mu ZIS-150 na 140 przebieżonych kilometrów 71 litrów paliwa, uzyskując w oddziale miano „przodownika oszczędności”. Z kolei poznajemy kan. Kupiła z cywilu wojennym przodującym traktorzystę PGR, wyrażającego przeciętnie 130% normy. Oficer M. mówi, że ten produkujący w oddziale kierowca bardzo chętnie pomaga młodszym żołnierzom, a na swym ZIS-150 zaoferował w kwietniu przeszło 33 litrów paliwa. Od samego zeszłego roku dowodzący się, że dopiero tu został on pełnowartościowym kierowcą, za co jest bardzo wdzięczny ludowemu Wojsku.

Nieco dalej widzimy kan. Swarczyn i Kocula traktujących odmiennie „instrukcję swojej wozu”. Są to kierowcy — mówi o nich oficer M. — którzy uważają, że każda wolna chwila należy wykorzystać do doświadczenia obsługi swojego wozu. Dlatego samochody, których są sprawne technicznie i gotowe do wykonania w każdym momencie.

deł chwili powierzonego im zadania. Takim postępowaniem wpływają oni na mobilizację na swoich kolegów, własnym przykładem ucząc ich troski o swój samochód, podnosząc tym samym stan techniczny pojazdów mechanicznych oddziału. Dowiedźcie, domagając się wkładu pracy takich jak oni żołnierzy awansowało Swarczyn w dniu 1. Maja do stopnia bombardiera. A kan. Kapiwowski czym się wyróżnił — pytany dowódca? Kapiwowski — odpowiada wodzem — jest właśnie tym, który pomaga naszym kierowcom w trudnych warunkach materialnych wszelkie, nawet najdrobniejsze, ustęki w ich samochodach. I trzeba przyznać — wywiązując się z tego bardzo dobrze.



Żołnierz, którego widzicie na zdjęciu, to jeden z tablicy przodowników — kan. Kapiwowski. Cok już o nim wiecie, Teraz trzeba jeszcze dodać, że interesuje się on również racjonalizacją i jest zamierzonym szybnikiem. Osobnik, który widzi się na prawej kieszeni jego mundurka jest „złota odznaka szymbowca”.

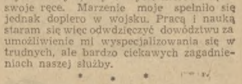
skiego. Pozwoli to nam zaoferować miliony sumy, które będą mogły być przeznaczony na rozwój i podnoszenie stopni życiowej wszystkich ludzi pracy w naszym kraju, a więc i na podniesienie poziomu życiowej naszych ojców, matek, braci i sióstr.

Dlatego my, żołnierze-kierowcy, których naród wyposażył w tak wspaniałe samochody i nowoczesny sprzęt techniczny, nasze powinności pamiętając, że zostały one wyprodukowane w ciężkim trudzie przez naszych ojców i braci z kopalni, hut i fabryk i dlatego zawsze należy otaczać je szczególną troską, dbać o nie jak matka dba o własne dziecko. Z taką samą troską powinniśmy również użytkować każdą kroplę paliwa, pamiętając, że właśnie z kropel powstają ropy.

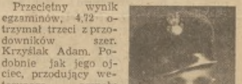
Tylko bowiem stała, pocięzowiła technika o przydzielone nam pojazdy mechaniczne obniżyć nieustannie podnoszenia naszych kwalifikacji fachowych i uświadczenia politycznego pozwoli nam wzorowo je eksploatować i osiągnąć stałe oszczędności. Właśnie z tego powodu, stała sprawnością wozów polnego Związku Radzieckiego i podnieś techniczną służby samochodowej i podnieś na jeszcze wyższy poziom gotowości bojowej naszego wojska.

por. W. Dubis

Najwyższą lokatę w pododdziale za I i II kwartał otrzymał sier. Iwanek Jan. Ten młody przodownik wyszkolenia i dyscypliny, członek zarządu ZMP-owskiego kółka, a w przyszłości pododdziału, otrzymał przeciętną ocenę 4,81. Jako syn i kierownik kółka kierowcy — mówi Iwanek — od najmłodszych lat mam trojeletni o tym, by chwycić kierownicę w swoje ręce. Marzenie moje spełniło się jednak dopiero w wojsku. Pracą i nauką starszym w tym roku otrzymałem pozwolenie mi wyspecjalizowania się w trudnej, ale bardzo ciekawych zagadnieniach naszej służby.



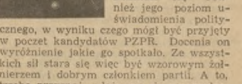
Szer. Rubach Jan to drugi przodownik wyszkolenia i dyscypliny tego pododdziału. Przeciętna jego dołtychaczowskich egzaminów wynosiła 4,75. Podobnie jak Iwanek pracuje społecznie, jest członkiem zarządu kółka ZMP-owskiego kółka. Z cywila kierowca — mechanik, interesuje się racjonalizacją. Na pierwszą wystawę racjonalizatorską oddziału wykonał pomyslny eksponat do szkolenia z zakresu elektrotechniki. Obecnie ma na warsztacie nowy pomysł, a mianowicie opracowanie „trasa do wyznaczenia uszerek do chłonie „trasa”.



Przeciętny wynik egzaminów: 4,72. Otrzymał trzeci z przodowników sier. Kryzjak Adam. Podobnie jak jego ojcice, produkujący weterinaryjny zespół PGR-owski, interesuje się, że w służbie będzie nie tylko przodownik, ale zdoła również nowo zasłużyć. Skoro więc dowiedział się, że rozpoczyna się w tym roku podoficerskiej szkoły, stanął do raportu i został przyjęty. Dzień ten rozpoczął nową drogę w jego życiu. Kryzjak został specjalistą służby samochodowej.



Sytem małorolnego chłopca jest sier. Kowalec Adam, czwarty z kolei przodownik wyszkolenia i dyscypliny pododdziału. Przeciętna jego egzaminów wynosiła 4,63. Kowalski z cywila słusznie marny w czasie służby wojskowej wypracował i zrealizował.



Podniósł się również jego poziom wykształcenia politycznego, w wyniku czego mógł być przyjęty w poczet kandydatów ZPBR. Docenia on wyróżnienie jakie go spotkało. Ze wszystkich sił stara się być w tym wyrazem żołnierzem i dobrzym członkiem partii. A to, trzeba przyznać, udaje mu się z powodzeniem.



Piątkę przodowników wyszkolenia zamyka sier. Tomaszewski Raimund, przodownik wyszkolenia i dyscypliny z przeciętną oceną 4,54. Pracą społeczną pochłania go podobnie jak szer. Iwanek i Rubach. Na skutek tego w wojsku został do szeregów ZMP-owskiego kółka. Jest on powołałym, pilnym uczącym i koleżeńskim, za co jest bardzo lubiany w pododdziale, a przełożeni wskazują często na niego jako na w-w-ż żołnierza, z którego należy brać przykład.

I tu już mamy odpowiedź na postawione pytanie. Jeżeli tylko pięciu żołnierzy potrafiło w jednym tylko m-cu zaoferować około 150 litrów paliwa, wykonad wozowo wszystkie postawione im zadania, to ile oszczędności w mps, ogólnie licząc, mogą dać naszym państwu wszyscy żołnierze-kierowcy? Na pytanie to może być tylko jedna odpowiedź: a mianowicie, że z Kusnierka, Kupiła, Swarczyn, Kocula i Kapiwowskiego powinni brać wzór nie tylko żołnierze, ale ogólnie wszyscy kierowcy ludowego Wojska Pol-

## KORRESPONDENT „KIEROWCY” PRZODUJĄCYM ŻOŁNIERZEM



Nasi korespondenci to również produkujący w służbie i w wolnym czasie. Rozmowa o nich jest bardzo ciekawa, za korespondentami pracy w służbie zobowiązani ich jest, aby również własnym przykładem wpływać na osiągnięcia swoich kolegów w pododdziałach na zdjęciu produkujący w służbie i w wolnym czasie.

## WYSTOJ

mieckiego. Naród radziecki teścił wojnę sprawiedliwą: bronil on niezależności i honoru i wolności swej Ojczyzny; bronil wielkich zdobyczy socjalizmu. Walczył o wolność wszystkich narodów.

Przebieg wielkiej Wojny Narodowej Związku Radzieckiego dowodzi, że głównym warunkiem zwycięstwa narodu radzieckiego i jego Sił Zbrojnych było mądre kierownictwo partii Komunistycznej, która wychowała go w duchu bezgranicznej miłości do socjalistycznej Ojczyzny i niewiedzi do wroga, umocniła w narodzie niechęć i wiarę w zwycięstwo służby sprawie. Zwycięstwo nasze zapewnione dzięki polityce partii, która konsekwentnie przygotowywała kraj i Siły Zbrojne do udziału należącego odporu każdemu agresorowi uciążliwym napaść granic Kraju Radzieckiego i pokójowe budownictwo ludzi radzieckich; dzięki leninowsko-stalinowskiej polityce narodowościowej, której dziełem jest niezrównana jedność narodów zespolonych w jednolitym wielonarodowym państwie radzieckim. W wyniku polityki industrializacji i kolektywizacji rolnictwa, kraj radziecki w krótkim czasie został przekształcony w potężne mocarstwo przemysłowo-rolniczo-wojskowe. Kto, podczas wielkiej Wojny Narodowej zapamiętał zwycięstwo swym silnym zbrojeniem. Polityka partii zapewniła nam zwycięstwo wszystkich sił i środków Związku Radzieckiego w toku samej wojny do walki z wrogiem.

Zwycięstwo Związku Radzieckiego w wielkiej Wojnie Narodowej było historycz-

nie, prawdziwością. Zwycięzył naród radziecki, zwyciężył radziecki ustroj społeczny — polityczny, zwyciężył radziecki Sily Zbrojne wychowane przez wielką partię komunistyczną, która dążyła i dążyła na podstawie nowej radzieckiej nauki wojennej.

Dzień 22 czerwca 1941 roku stanowił wielkie zagrożenie dla tych wszystkich, którzy marzyli i marzą o naruszeniu pokoju, o awanturze wojennej wyprawie przeciwko Związkowi Radzieckiemu, o napaści, która miałyby w ich marzeniach przynieść zwycięstwo monopolom, trusmom i innym spółkom zła i śmierci. Popychając Hitlera na Związek Radziecki, imperializm anglo-amerykański obliczał już zwycię, który miały wypluć do ich niemyślnych kieszy z zasłoniętych nieprzezwyciężonych bogactw Związku Radzieckiego. Ich marzenia pozostały jednak tylko marzeniami, a błęsk Hitlera byłaj jednocześnie ich klęską.

W wyniku zwycięstwa Związku Radzieckiego zmienił się układ sił politycznych w Europie i na całym świecie. Powstały kraje demokratyczne ludowe, jak: Polska, Czechosłowacja, Węgry, Rumunia, Bułgaria i Albania, powstała w samym centrum Europy Niemiecka Republika Demokratyczna, na dalekim wschodzie powstała ludowa Chłńska Republika Ludowa, otwierając nam drogę w dziedzinie utworzenia ludów kolonialnych i włączając im drogę do wolności.

Ze zwycięstwa Związku Radzieckiego nad Hitlerem wypływa również la udowodniona prawda, że każdy, kto odmieli się napast na państwo radzieckie, na państwo robotników i chłopów, tym samym musi oczekiwać niechybnej klęski.

Zwycięstwo to uczy, że obecnie, w 9 lat po klęsce Hitlera, jakiegokolwiek działania hegemoni nad światem mają jeszcze mniej szans powodzenia niż kiedykolwiek przedtem. W ciągu ostatnich 9 lat niepomiernie wzrosła potęga Związku Radzieckiego i krajów demokracji ludowej. Naród radziecki pod przewodnictwem bohaterkiej partii komunistycznej i powodem budują komunistyczny i powodem demokracji ludowej budują socjalizm, rozwijając gospodarkę narodową, polepszając stale swoje warunki materialne i kulturalne. W ciągu tych 9 lat, które dzieła nas od czasu zwycięstwa Związku Radzieckiego nad hitleryzmem niepomiernie wzrosła świadomość setek milionów ludzi na całym świecie, że niezłomna pokotowa polityka ZSRR oparta o jego niezłomność potęga jest gwarantem bezpieczeństwa narodów.

Naród radziecki i cały obóz pokoju nie chce wojny i prowadzi pokojową politykę. Wzrost podnoszącym wojennym wstrętem i odmieli odmieli demaskują o czach naródów całego świata krwiożercze zamiary anglo-amerykańskich imperialistów. A jeżeli odwróci się ktoś z gorącą głową napast na Związek Radziecki, to Siły Zbrojne ZSRR gotowe są w każdej chwili wznowić walkę klasową. To jest historia krajów Hitlera w 1945 roku.

Nowa ta lekcja będzie także boleśniejsza dla agresora niż ta, która otrzymała armia Hitlera w roku 1945 i na pewno doprowadzi go do niechybnej zguby.

plk. B. Barycki

# PRZESZKÓD W NATARÓW

## Kierowca NA CZYNIENIACH LETNICA NIE MÓW HOP

Miliona walna wykazała, że pododdziały czołgów nacierające na obronę nieprzyjaciela wykonywała skomplikowane zadania bojowe nie tylko pod jego ogniem, lecz także w czasie jego pokonywania. Przeszkody przeciwczołgowe rozmieszczone przed przednim skrajem i w głębi obrony. Nieprzyjaciel bowiem stosował je, aby zatrzymać czołgi lub zmniejszyć szybkość ich poruszania się w zaskoju ognia artylerii przeciwpancernej w celu skutecznego ich rozbitia. Było to przeważnie rowy przeciwczołgowe, stary lub przedwzrostki, zawaly oraz szczególnie groźne i szeroko stosowane pola minowe. Dlatego też właściwe wykonanie zadań bojowych przez zwoły, w znacznej mierze zależało od sprawnego manewrowania na pola walki, a szczególnie od umiędniczej mechaniki-kierowcy pokonywania przeszkód przeciwczołgowych.

Umiejętne pokonywanie przeszkód, jakkolwiek wymaga dobrej praktyki, można osiągnąć drogą systematycznego treningu. Stąd wypływa wniosek, że w czasie szkolenia winniśmy zwrócić szczególną uwagę i dążyć do opanowania tej umiejętności.

Aby osłabić wpływ przeszkód na działania czołgów w walce, musimy znać ich rodzaje, miejsce ich przewidywanego rozmieszczenia w terenie oraz umieć pokonywać je najprostszymi sposobami, szczególnie wtedy, gdy warunki bojowe nie pozwalają na ich obejście. W tym celu zawsza przeprowadzamy dokładne rozpoznanie terenu przeszkody, ustalamy przebieg w przeszkodach wykonanie przez saperów oraz drogi obejścia.

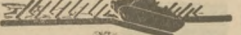


Walenie drzewa.

Przy pokonywaniu przeszkód należy pamiętać, że znanymi przed nim niższe przedmioty jest powstrzymać czołgi, lub zmniejszenie ich do zwroćnienia się i wystawienia boku pod ogień nieprzyjaciela, w warunkach bowiem bojowych wszystkie przeszkody są zaszywane bronią. Dlatego też pokonywanie je wykorzystujemy ukryte drogi, poleca się do przeszkody podchodzić do niej i odchodzić w jak najbardziej dogodnej w danym terenie sytuacji, wybieramy na odległościach 50-100 m, jeżeli warunki nie zatrzymujemy czołgi przed przeszkodą, na niej i za nią.

Rozpatrzmy teraz sposoby pokonywania zasadniczych przeszkód:

Na przykład w celu pokonywania wału ziemnego bezopieczono przed nim niższe przedmiady i zwiększamy obroty silnika. W momencie gdy czołg wejdzie na wal, a jego przód zacznie przechylać się przez grząbit wału, musimy przyspieszyć i realizując do minimum obroty silnika, aby złagodzić uderzenie o ziemię przedniej części czołgu. Jeżeli w przeszkodzie pozwalała na poruszanie się czołgu na wyższych przedziałach, to przeciwczołgowe rowy wykorzystujemy w rozporząd. W tym celu teren za wałem umożliwiający ruch na wyższe przedziałki, to przy zjeżdżaniu ze zbocza hamujemy silnikiem.



Pokonywanie pól (ślupów) przeciwczołgowych.

W początkowym szkoleniu największą trudnością sprawia nam określenie momentu przechylenia się czołgu przez grząbit wału oraz czasu, w którym winniśmy do minimum zmniejszyć obroty silnika. Moment najłatwiej jest określić za pomocą wysokich przedmiotów, jeśli takie znalazła się w rejonie przeszkody, względnie za pomocą obłoków na horyzoncie.

Pokonywać wal, możemy również w pełni wykorzystując siłę bezwładności czołgu nie zmieniając przedziałki. Zwykle wykonujemy to w ten sposób, że do przeszkody podchodzimy na czwartej przedziałki, a pod samym wałem zmniejszamy obroty silnika. Czołg siłą bezwładności wejdzie na wal. Jeśli szybkość jazdy przy wejściu czołgu na wal jest zbyt wielką i zachodzi obawa skutecznego uderzenia o ziemię, należy na grząbit wału przyhamować jednym ze sprzężel. Zmniejsza to szybkość i nieco kierunek ruchu, a tym samym hamuje uderzenie czołgu o ziemię. Jeżeli natomiast szybkość zaczyna się zmniejszać i jest obawa, że czołg nie pokona wału całą jego szerokością wtedy zwiększamy obroty.

Rowy przeciwczołgowe pokonyjemy po wykonaniu w nich przebieg przez saperów trudności po ich zniesieniu, a następnie przez rozbicie gruntu. Najbardziej niebezpieczny rodzaj czołgów w czasie przekraczania rowów przeciwczołgowych jest ten, w którym czołg wychodzi z przeszkody nastawiając pod ogień nieprzyjaciela dnia i nie może przy tym prowadzić skutecznego ognia. Dlatego ten powiniemy zabezpieczyć czołgi i działa pancerne osłaniające ogniem pokonywane przeszkody.

Częstymi przeszkodami napotykanymi w pola walki są jezi i doły. Mnie nie stanowią przeszkody i przepuszczamy je zwykle między gąsienicami, natomiast szerokości, pokonywamy na niższych przedziałkach.

### Pokonywanie zapór z drutu kolczastego

Kierując czołg w stronę lej. W chwili opadania czołgu do lej zmniejszamy obroty silnika i umiędniczo uderzenia w jego dotknię dnia lejja szybko je zwiększamy.

Przy wyjeżdżaniu czołgu z lej, w chwili gdy jego przedni oparł się na równy teren, ponownie zmniejszamy obroty silnika, a po zupełnym wywróceniu się czołgu dostosowujemy je do potrzeb dalszej jazdy.

Aby nie zmniejszać szybkości przy pokonywaniu lej i umiędniczo uderzenia w jego dno, stosujemy następujący sposób: gdy czołg swoim środkiem ciężkości nie dochodzi jeszcze na kilkadziesiąt centymetrów do skraju lejja, przyhamujemy bocznymi sprzężelami, w rezultacie czego nastąpię skłóć korpusu i czołg płynnie wejdzie w lej.

Okopy o szerokości do 2,5 m pokonywamy na normalnej szybkości czołgu, a nieco szersze z rozporu. Musimy jednak ob-

o to, aby przez nieuważne nie wprowadzić gąsienicy do okopu. W razie gdy przed czołgiem zawisła nie skłóć, zwiększamy obroty silnika i kontynuujemy ruch nie zmieniając obrotów i nie wyłączając sprzęgła głównego. Należy również unikać ruchu czołgu wzdłuż okopów.

Skarpy przewyższające zacementowanie czołgu, pokonywamy po ich zniesieniu lub za pomocą środków przeciwczołgowych przekraczalność czołgu. Wzrostki skarpy z miękkiego gruntu można rozbić górą warstw ziemi gąsienicami. Uderzając o skarpe czołg prowadzi się na niewierze przedkładni, pod kątem prostym, przy czym dążymy 3-3 m rozporu. Przekraczamy o wysokości przedkładni, powłoka dużej czołgu poruszamy również po ich zniesieniu lub za pomocą środków zwiększenia przekraczalności. Jeśli są one na granicy miękkości, można pokonywać w ruchu bez hamowania, przy czym w chwili wzniesienia przedniej części czołgu nad przeciwskarpą, zwiększamy obroty silnika. Przekierowujemy o wysokości mniejszej niż połowa dużej czołgu pokonywamy pod kątem prostym na niskiej przedkładni.

Pola minowe, jeżeli warunki na to pozwalają, obchodzimy, jeśli zaś nie, to przedchodimy przez przebieg wykonane przez saperów.

Wymienione sposoby pokonywania przeszkód przeciwczołgowych są są proste i wymagają od nas znajomości zasad, a przede wszystkim praktyki. Dlatego do świadczenia. Umiejętne ich stosowanie znacznie zwiększa średnią szybkość czołgu, umożliwia szybką pokonywanie przeszkód i zapór oraz zmniejsza jednocześnie możliwość uszkodzenia czołgu w walce.

Szybkość ruchu czołgu i umiędniczo pokonywania przeszkód przeciwczołgowych jest jednocześnie miernikiem wykształcenia każdego mechanika - kierowcy.

H.K.

## Jak posługiwać się gaśnicą

W okresie letnim w czasie suszy zapobiegawczo staje się szczególnie ważnym zadaniem.

Obroty przeciwpożarowa polega głównie na niedopuszczeniu do powstania pożaru, jednak w razie powstania pożaru musimy umieć szybko i skutecznie go zlikwidować. Do likwidowania pożarów pojazdów mechanicznych służą gaśnice samochodowe. Gaśnice samochodowe są to ręczne aparaty gaśnicze, zawierające substancję gaszącą oraz energię potrzebną do wyzwalenia tej substancji na ogień. Gaśnice są tak skonstruowane, że w każdej chwili mogą być gotowe do użycia. Gaśnice służą do gaszenia pożarów w zaporu.

W gaśnicach tetrowych środkiem gaszącym jest tetr (tetrachlorok węgla, CCl<sub>4</sub>). Tetr jest płynem bezbarwnym, o ostrym zapachu, bardzo lotnym parującym. Pary tetry są trujące: w zetknięciu z rozgrzany metalami, tetr wytwarza fosgen — trujący gaz bojowy; wdychanie par tetry powoduje zawroty głowy i mdłości.

W razie powstania pożaru na pojedynczo, należy przede wszystkim, w miarę możliwości, zamknąć kurek dopływu paliwa do gaśnicy, a następnie szybko zająć gaśnicę z wężem, odciąć w

lewo kółko zaworu i skierować strumień tetry na ogień. Podczas gaszenia zawór gaśnicy trzymać w górnym położeniu.

Należy pamiętać, że gaśnica służy przede wszystkim do gaszenia pożarów w zaporu, ponieważ jej siła gasząca wynosi 1 m<sup>3</sup>; do gaszenia płonącego całego pojazdu należy użyć kilku gaśnic, o większej sile gaszącej lub gasić w połączeniu z innymi gaśnicami (piaskiem, pianką itp.).

Tetrowa gaśnica samochodowa o pojemności 1 litra składa się z butli — 1, do której przyspawana jest rekojek — 2. W dnie butli znajduje się otwór do napełniania gaśnicy zamknięty korkiem — 3. W górnej części butli znajduje się zawór — 4 połączony z rurką syfonową — 5.

Butla jest wykonana z blachy stalowej pokrytej od wewnątrz oliwką w celu zapobieżenia powstawaniu fosgeni przy zetknięciu się tetry ze stalowymi kłankami butli. W butli znajduje się tetr i sprężone powietrze. Rekojek przyspawano do zewnętrznej ścianki butli służą do trzymania gaśnicy w czasie gaszenia pożaru.

Zawór składa się z korpusu, prądownic, nakrętek mocujących i dławików oraz sworzni zamykającego.

Tak się czasem zdarza. Bród rozpłynął się. Twardy, łagodny ślad wody. Przewyższając brzozy, również jak wyznaczony. Samochody pokonują już kolejno przeszkodę wodną. Te, które są po przewyższaniu strumienia odjeżdżają do pobliskiego zagajnika gdzie wyznaczono miejsce formowania kolumny. Tymczasem zaistniała nieprzewidywana przez nich sytuacja. W tym momencie, gdy samochody technicznie sprawne. Bród? — O takim, zdaniem z kierowców przewyższających strumień odjeżdżają do pobliskiego zagajnika. W tym momencie, gdy samochody technicznie sprawne. Bród? — O takim, zdaniem z kierowców przewyższających strumień odjeżdżają do pobliskiego zagajnika. W tym momencie, gdy samochody technicznie sprawne. Bród? — O takim, zdaniem z kierowców przewyższających strumień odjeżdżają do pobliskiego zagajnika.



Przerwa nie trwała jednak długo, bo jeden z bardziej doświadczonych kierowców zaproponował, że udźwignąć kolumnę z wody samochodem podjeżdżać po kółko co w rodzaju drabiny, to nawet najbardziej gliniasty brzozy nie będzie trudny do pokonania. Byłskwiczenie zrealizowano praktycznie pomyślnie i po użyciu kilkunastu minut kolumna gonila cofającego się „nieprzyjaciela”, który jednak bądź co bądź zyskał na czasie.

A początkowo, wszystko wydawało się niewiele proste.

Na którego końcu znajduje się kółko służące do sterowania sworzniem. Pokraczając kółko podnosi lub opuszczamy sworzniem zamykający wężek, którego zamknięty lub otwarty opuszczamy wnętrza butli z atmosferą. Zewnętrzna część prądownicy jest nawiązywana i na nią nakręcając w czasie napełniania butli sprężonym powietrzem zaworek zwrotny — 6.

Tetr, znajdujący się w butli pod ciśnieniem sprężonego powietrza zapelnia rurkę syfonową w momencie zasu otwarcia zaworu tetr zostaje wyrzucony poprzez prądniczkę strumieniem na zewnętrzze. Tetr jest wyrzucana dopóty, dopóki jej poziom w butli nie osiagnie poziomu dolnej krawędzi rurki syfonowej.

Jeżeli ciśnienie powietrza w butli jest za małe, niezdolna ono wyrzucić ładunku z butli lub wypcha tylko część ładunku, nie dając odpowiedniej długości strumienia gaszącego.

Dlatego utrzymanie odpowiedniego ciśnienia powietrza w butli wyrównanego około 6 atmosfer jest niezbędnym warunkiem sprawnego działania gaśnicy.

## Młodzi kierowcy

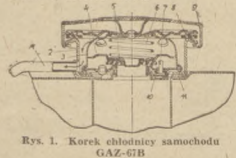
Pokrotnie tysiące kierowców i specjalistów służby samochodowej odchodzi do rezerwy zasilając każdą naszą komunikacji, transport, budownictwa, POM-ów, GOM-ów, PGR-ów i spidzieli produktowych. Są to — jak widać — ludzie sami jak wyświele robotników i chłopów, którzy po wypełnieniu szarych obowiązków służby stawali się walcownikami, teraz, jako wysoko kwalifikowani fachowcy i specjaliści wracają do kopalni, hut

i fabryk, wracają na wieś. Przed wojną nie wielu tylko z nich miało do czynienia z samochodami, a ogromna większość mogła zaledwie marzyć o pracy przy polachach mechanicznych. To więc, że wracali do dom, jako zworowi kierowcy i wysoko kwalifikowani specjaliści mieli do zawiądzania ludowemu Wojsku Polskie. Tym słowem, w dniu rozpoczęcia kursu samochodowego w N-ym oddziale.

# WYMAGA SAMOCHODU W POLU robó nam

**WIĘCEJ TROSKI O OBSŁUGĘ UKŁADU CHŁODZENIA**

Latem, waktakie upały i pręcy samochodów w terenie układ chłodzenia wymaga szczególnie niecierpliwych obsługi, ponieważ niewłaściwa praca ma ogromny wpływ na zużycie silnika i na nadmierny rozkład naftowy.



Rys. 1. Korek chłodnicy samochodu GAZ-61B

Sprawdzanie poziomu wody w chłodnicy i dolewanie jej w razie potrzeby należy do podstawowych obowiązków kierowcy i rzadko codziennie obsługi samochodu przed wyjazdem. W razie przegrzania w czasie postoju w drodze, a także po powrocie do parku. Nie wolno wyłączać z parku iłaj poziom wody w chłodnicy ze złącza lewaj, rurki kontrolnej.

Ale na sprawdzaniu poziomu wody i ewentualnym doleaniu jej nie powinna się kończyć troska kierowcy o układ chłodzenia. Zdejmując korek chłodnicy trzeba sprawdzić stan dwóch jego uszczelki: fibrowej — 11 (rys. 1), uszczelki metalowej — 2. Wlewu pod korkiem chłodnicy, dzięki której osiąga się hermetyczność układu chłodzenia i gumowej 8, znajdujcej się w korku, która uniemożliwia wosdotawianie

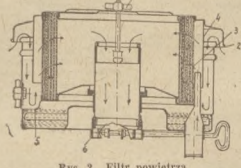
się pary (w razie wrzenia wody) spod rurki doprowadzającej do atmosfery (pod maską silnika), lecz muszą ją do wyjęcia przez kurek kontrolna chłodnicy. Objawy uszczelki powinna być całe, gładkie i nie pękające. Poza tym trzeba obejrzeć stan zaworów korka: elastycznego (parowego) — 4 i podciśnieniowego (powietrznego) — 7. Zaczyna się ich zaworów trzeba nieuszczelniać. Trzeba pamiętać, że uszkodzony zawór ciśnieniowy może spowodować rozzerwanie korka chłodnicy lub wyłączenie jej obrotów. A zawór podciśnieniowy zgniecie rurek i zbiorników chłodnicy.

Korek chłodnicy, po włożeniu, powinien być szczelnie umocowany na sztytce wlewu.

Nieależnie od tego czy poziom wody był uzupelniany, czy też nie, trzeba przekonać się czy woda nie przecieka z chłodnicy, zwłaszcza w miejscach połączenia elastycznych przewodów wodnych z krótkimi rurkami silnika i przez rurki spustowe.

## OBSLUGA FILTRU POWIETRZA SAMOCHODU ZIS-151

Filtr powietrza samochodu ZIS-151 pracuje wg schematu bezwładnościowego filtrów olejowych z podwójnym oczyszczaniem powietrza. Filtr ten należy czyścić po przebiegu każdego 3000 km; pracując zaś w warunkach silnego zanieczyszczenia powietrza — codziennie. Należy pamiętać, że



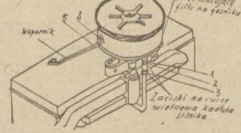
Rys. 2. Filtr powietrza

dużowiększość silnika w znacznym stopniu zależy od stanu filtra powietrza, a więc od oczyszczenia go we właściwym czasie.

Dla oczyszczenia filtra należy go zdjąć, odciągnąć nakrętkę przyśrublowaną (rys. 2), unieść pokrywkę — 2, wyjąć element filtracyjny — 3 i stabilizator oleju — 5, po czym starannie umyć natłuszczone pierścienie powietrzny — 4, wanołkę olejową i element filtracyjny.

Filtr powietrza trzeba składać w następującej kolejności: obrotowy filtr napędzić olejem silnikowym do wysokości znaku (około 07 lit), po czym ustawić stabilizator oleju, następnie włożyć element filtracyjny zwilżony obficie olejem silnikowym, włożyć pokrywkę i umocować nakrętkę przyśrublowaną.

Zakładając filtr powietrza na silnik (patrz rys. 3) należy ustawić go na rurze gaznika i nie dociskając zacisku połączyć sztywno węzłem rurki 1 z bezławną rurką wietrzenia kadłuba silnika i umocować waz zaciskami — 2 i 3. Następnie nakrętkę akrydylową — 4 umocować w rurce wietrzenia kadłuba silnika i umocować waz zaciskami — 2 i 3. Następnie nakrętkę akrydylową — 4 umocować w rurce wietrzenia kadłuba silnika i umocować waz zaciskami — 2 i 3.



Rys. 3. Ustawienie filtra powietrza

szer: Rekoń Jerzy, Myszak Mieczysław, Miśsiński Hieronim, Babęnski Mieczysław, Prokły Tadeusz i Szerszala Czesław. Poza tym wielu kursantów, którzy pod okiem doświadczonych wykładowców i doświadczonych instruktorów nadal doskonaliły swoje umiejętności, nie miedzi ani na chwile. Oni również pragną ukonczyć kursy i jak najlepszą oceną. Wiedzą bowiem, że nowoczesny samochody, w które wyposażone jest nasze ludowe wojsko prowadzić mogą tylko kierowcy o wysokich kwalifikacjach.

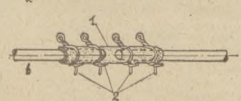
filtru i docignąć rurka grubie zacisku 6 (rys. 3) sztywno do silnika powietrza nie używając do tego wkrętałów, kluczy itp. Sprawdzać czy filtr jest równo ustawiony.

## NAPRAWA PRZEWODU BENZYNOWEGO

W okresie letnich ćwiczeń (weekend jazdy w terenie i po dyżach drogach) przewody benzynowe narażone są na rozmaite uszkodzenia jak: pęknięcia, złamania, nieszczelność itp. powodujące wyciekanie benzyny.

Przelekanie benzyny to nasadki przewodu można owinąć usztywnioną włókną nitką lub cienką sznur azbestowy na koniec przewodu obok pierścienia uszczelnieniowego.

Zlamany przewód benzynowy można do rować naprawić za pomocą kawałka metalowej rurki, której wewnętrzna średnica



Łączenie złamanego przewodu benzynowego

a — łączenie przewodu za pomocą metalowej rurki; b — łączenie za pomocą gumowej rurki; 1 — rurka gumowa; 2 — zaciski z drutu.

powinna być taka sama, jak zewnętrzna średnica złamanego przewodu. Ten sposób nazywano polką z drutu i oznaczony literą „a”. Zewnętrzna powierzchnia końców złamanego przewodu i wewnętrzna powierzchnia rurki, za pomocą której łączymy zlamany przewód należy wygładzić i polbielić czysto. Następnie koniec złamanego przewodu wprowadzamy do łączącej rurki, której koniec lutujemy.

Drugi sposób naprawy złamanego przewodu polega na tym, że koniec przewodu łączymy gumową rurką o odpowiednim przekroju. Rurkę gumową przyiskamy do przewodu benzynowego za pomocą zacisku wykonanego z drutu, jak pokazano na rysunku oznaczony literą „b”. Zaciski należy docignąć z obu stron. Sposób ten jako mniej skomplikowany i łatwiejszy wykonania można było łatwo zastosować w drodze jako dorazny środek naprawy.

Który z nas motocyklistów nie stał w wal przed problemem, w jaki sposób, bez wielkiego nakładu sił i cennego czasu, nastąpić do naprawy rury wyciekowej spowodowanej uderzeniem lub wypadkiem. Dzięki urządzeniu kpr. Sniżyńskiego, nastąpiła nam odfilbia N. sprawa ta przedstawiała się całkiem prosto. Wystarczy młody podrywca warsztatu, aby wykonać odpowiedni przyrząd ułatwiający i dużej miedzy wzmianka na pracę (patrz rysunek). Przyrząd ten musi posiadać otwór, do którego zamocowuje się końce uszkodzonej rury wyciekowej. Średnica otworu w przyrządzie musi być, oczywiście, przystosowana do średnicy rury. W przyrządzie widzimy również korbkę do nawijania drutu na jego wałek, co pozwala na przesąganie w rurze małego wałka stalowego o średnicy równej wewnętrznej średnicy rury. Miejsce włączone musi być w czasie naprawy odpowiednio podgrzane. Długość otworu o 2 lub 3 mm z materiału miękkiego, aby nie kaleczył wnętrza rury.

Określenie wtemy, że przyspawanie korka drutu do wałka nie jest trwałe. Lepiej wywiercić w wałku miejsce otworu, przesłać przez niego drut i po nagrzaniu rozplaszczyc jego zakończenie. Zamocowanie takie jest o wiele trwalsze.

Przy szczególnych głębokich wkleśnięciach, w celu ułatwienia pracy, przeciągamy najpierw wałeczki o mniejszej średnicy, ażeby początkowo w przybliżeniu uzyskać profil rury. Na samym końcu stosujemy dopiero wałek o średnicy ściśle przystosowanej do średnicy rury, aby całkowicie wypchnąć od środków wkleślenie czy walenie.

Jeśli chodzi o inne pomysły warsztatowe, to można je znaleźć w każdym, chociażby najmniejszym, podziemnym warsztacie. Aby zamocować wałek imawymy do niego drut, który będzie imawym do silarskiego do zamocowania przewodu oraz palik benzynowy do podgrzania wgniecionego miejsca.



a — miejsce wgniecenia; b — kłobę należy podgrzać

## ZAGADKI SAMOCHODOWE

### ODPOWIEDZ NA ZAGADKĘ SAMOCHODOWĄ Z NR 10 „KIEROWCY”

nadeślana przez szer. W. Antezak

**Odowiedz na pytanie 1-sze. „Czy kierowcy postąpił słusznie?”**

Kierowcy postąpił niesłusznie, gdyż siła rozrywająca linie będzie w tym wypadku równa sile jednego wyciągu linowego, a to dlatego, że wكتور silnik będzie się naważającym redukował, przyczem będzie to samo co dla jednego wyciągu.

Wzlechać pod górę 2 razy wyjechał samochód stojącego na dole miał swój osobny punkt zaczepienia o palik znajdujący się na wagażu, a samochód stojący na górze poruszyłby się w sposób pokatany na rymszaku.

W powyższym wكتور silnik się dodaje się.

**Odowiedz na pytanie drugie.**

Drugi samochód znajduje się na wozgu, rzu w takim samym czasie co samochód pierwszy, który zaczął swoją linę o palik na wozgu.

szer. W. Antezak

### OD REDAKCJI

Całkowicie słuszna i wyczerpująca odpowiedź szer. Antezaka umożliwia nam od zobierania głosu w sprawie zagadki samochodowej z Nr 10 „Kierowcy”. Szer. Antezak wyznał za się i, naprode — trzy kęszki technow. Poza tym prawdziwe rozwiązanie nadesłał: szer. Mopalski, Turki, Filipiak, kpr. Podgórski, Ciupa i Zagorski, pilot Wiktorczyk, ofic. Rokita i Pogorski. Wazycy oni nagrodzeni zostali kęszkami.

## szkołą się na obozie letnim

Od tego czasu minelo wiele obowozów dni. Kursanci zapoznawali się z budową poszczególnych pojazdów i ich eksploatacją. Dobrze przetrwały również przespy o ruchu kołowym. Z dnia na dzień coraz lepiej postugiwali się sprzętem i przelazli biegi, coraz pewniej siedzieli za kierownicą.

Obecnie wielu z nich potrafi już bezbładnie pokonać całą trasę nauki jazdy łącząc z prowadzaniem przez podłożny teren, mostek i w bród. Szczególnie jednak dobrymi wynikami poszczęślić się mogą szer.

szer: Rekoń Jerzy, Myszak Mieczysław, Miśsiński Hieronim, Babęnski Mieczysław, Prokły Tadeusz i Szerszala Czesław. Poza tym wielu kursantów, którzy pod okiem doświadczonych wykładowców i doświadczonych instruktorów nadal doskonaliły swoje umiejętności, nie miedzi ani na chwile. Oni również pragną ukonczyć kursy i jak najlepszą oceną. Wiedzą bowiem, że nowoczesny samochody, w które wyposażone jest nasze ludowe wojsko prowadzić mogą tylko kierowcy o wysokich kwalifikacjach.

## STETOSKOP

Prażgnąc wykryć niedołączoną szilką samochodu czy czolgu, nie uciekając się do jego rozbioru, musimy go osłuchiwać. Czymosć ta do złudzenia przypomina osłuchiwanie chorego przez lekarza. Każdy jednak wie, że lekarz osłuchuje pacjenta przez specjalny aparat zwany stetoskopem. Dowiadujemy wykazało, że stetoskop po mubach zmianach nadaje się również do osłuchania silnika, i to również w tym celu oddaje najlepsze usługi.

Stetoskop jest aparatem zupełnie prostym i z powodzeniem się wykonanym w każdym warsztacie silarskim.

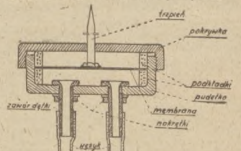
Aby przystąpić do budowy stetoskopu musimy mieć:

- 1) pret stalowy o średnicy 8 mm i dl. okolo 170 mm.
- 2) blachę stalową o grub. 1 mm i wymiarach 100 x 100 mm.
- 3) pudełeczko z zakrepcą pokrywką, ebonitowe, o średnicy ok. 80 — 100 mm i wysokosci ok. 20 mm.

- 4) dwie rurki gumowe o długości ok. 1 m i średnicy 10 — 12 mm.
- 5) końcówki lekarskiego stetoskopu słuchające, które umieszczamy w uszach moźna. Nabyć w sklepie z przyrządami lekarskimi.
- 6) dwa metalowe zawory od detek rowerowych bez krolewek, lecz z nakrętkami mocującymi je w otworze detki.

Przygotowanie obu przedmiotów przystępowo wykonujemy następująco. W tym celu jeden koniec pretu oplojujemy lub obciążamy na dosć otępi stopki, drugi zaś gwintujemy na długości 10 mm tak, aby można było nakręcić na niego zwykłą sześciokątną nakrętkę. Następnie wycinamy z blachy stalowej krolewek o takiej szerokości, jak w wieceku pudełeczka wiercimy otwór o średnicy odpowiadającej średnicy pretu stalowego i wzdłuż pretu wycinamy dwa otwory, tak aby można było w nich osadzić zawory rowarowe, po czym przystępujemy do montażu.

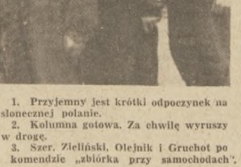
Od wnieci pudełeczka przez otwory w dniu przestuwamy zawór i z przeciwną (zewnątrzną) strony nakręcamy nań



nakrętki mocujące (rys.). Następnie na dnie pudełeczka układamy podkładkę sklejona z kilku warstw tektury. Wymiary podkładki: grubość 3 mm, średnica zewnętrzna na równi średnicy wewnętrznej pudełeczka, szerokość podkładki ok. 5 mm. Na podkładkę ułożoną na dnie pudełeczka układamy przepone przylutowaną nakrętką ku korze. Na przepone układamy drugą podkładkę, podobnie jak poprzednią, grubości, aby po nałożeniu na pudełko pokryła, przepona była ściśnięta między obydwoma podkładkami.

(Dokończenie w następnym numerze)

## Kierowca



1. Przyjemny jest krótki odpoczynek na słonecznym polanie.  
2. Kolonna górska. Za chwilę wyruszy w drogę. Zielniaki, Oleśnik i Gruchot po komendzie „zbiórka przy samochodach”.

