

Nowy wynalazek dla zatrzymania pociągu w biegu.

Z Detroit (w Stanach Zjednoczonych Ameryki) donoszą, że podjęta tam próba iskrowego zatrzymania pociągu, znajdującego się w pełnym biegu ukoronowana została jak najlepszym powodzeniem. Pociąg wypuszczony z szybkością 75 klm. na godzinę został zatrzymany automatycznie bez użycia przez maszynistę hamulców.

Wynalazcą nowego aparatu jest pan Thomas Clark, młody inż. z Detroit. Zasada wynalazku jest następująca: Wzdłuż szyn puszcza się fale elektromagnetyczne. Skoro te fale napotkają na drodze przeszkodę, to natychmiast działają one na sygnalizator, ustawiony przed maszynistą i zapalają czerwone światło. Nawet, jeżeli maszynista nie widzi sygnału, albo też zajęty jest innym jakimś wypadkiem to i wówczas te same fale elektromagnetyczne blokują automatycznie hamulce. W podobny sposób działają one na pociąg, któryby szedł z przeciwnej strony. W ten sposób wszelkie zderzenia się pociągów i wykolejenia stałyby się w przyszłości na zablokowanych falami elektrycznymi linjach kolejowych niemożliwością.

Czemu w miastach niema dość słońca?

Na pytanie to dały odpowiedź interesujące doświadczenia przeprowadzone nad powietrzem w Paryżu przez znakomitych fizyków, prof. d'Arsonvala i Bordas. Twierdzą oni, iż dym i kurz, wytwarzane przez wielkie miasta, i unoszące się nad nim w powietrzu nie tylko zatrzymują atmosferę, ale sprzyjając tworzeniu się mgły, oparów, chmur, zabierają miastu wielką ilość światła i ciepła słonecznego. Uczniowie paryscy przeprowadzili odpowiednie doświadczenia, ustawiając w rozmaitych miejscach Paryża t.zw. pluwiometry, zbierające wodę deszczową, z którą spływa kurz, dym i osady, unoszące się w powietrzu. W cen-

trum miasta, w okolicy Palais Royal, zebrano 12 gramów pyłu i osadów na metr kwadratowy w przeciągu roku. W fabrycznym przedmieściu Vitry zebrano w tych samych warunkach aż 1 kilo 629 gramów osadu.

W tak ogromnych ilościach unoszą się w powietrzu dym i kurz, wyrzucane przez kominy fabryczne.

Rz. Katolików w Polsce jest obecnie 17 946.922 dusz, parafji 5.614 księży 7977. Średnio na parafię wypada 4000 dusz, a na księdza 2.500. Największą jest archidiecezja gnieźnieńska - poznańska 1.730.000 dusz, najmniejsza diecezja łucka: 195.000. Najmniejsza parafia znajduje się w Łodzi — Wniebowzięcia N. M. P. — 10 000 dusz z 1 prob. i 5 wikarym (jezuitami)

Odległości czasu naważniejszych wypadków w dziejach ludzkości

Rok 1929 ery chrześcijańskiej jest:

- 4273 od potopu biblijnego
- 2682 od założenia Rzymu.
- 1896 od śmierci Jezusa Chrystusa.
- 1140 od pierwszej notatki o Polsce, z powodu wojen Karola Wielkiego.
- 489 od wynalezienia sztuki drukarskiej.
- 456 od urodzenia Mikołaja Kopernika.
- 437 od odkrycia Ameryki przez Krzysztofa Kolumba.
- 357 od zaprowadzenia kalendarza gregoriańskiego.
- 157 od pierwszego rozbioru Polski
- 154 od ogłoszenia niepodległości Stanów Zjednoczonych w Ameryce Północnej.
- 139 od pierwszej rewolucji francuskiej.
- 134 od trzeciego rozbioru Polski.
- 52 od wynalezienia telefonu.
- 31 od wynalezienia radjotelegrafu.
- 16 od wybuchu wojny.
- 10 od pokoju wersalskiego.