

plan się przechyli. Wreszcie kilka aeroplanów innych konstruktorów posiada podwójne pływaki, które zajmują to miejsce, gdzie znajdują się koła u zwykłych aeroplanów.

Oprócz jednego aparatu, który już w pierwszym dniu się połamał, wszystkie inne przetrwały konkurs w dobrym stanie.

Wyniki tego konkursu stanowić będą niewątpliwie poważny etap w rozwoju żeglugi powietrznej.

dował on fabrykę, która zajmuje się zamianą tego ciepła na energię pracy. Wynalazek polega na tem, że zapomocą specjalnych wklęsłych zwierciadeł rzuca się promienie słoneczne na zbiorniki wody. Ciepło, wywiązujące się przez skupienie promieni słońca, ogrzewa wodę i doprowadza ją do wrzenia, wytwarzając parę wodną. Z pomocą specjalnych przewodów parę tę przeprowadza się następnie do maszyny parowej, która uzyskuje w ten sposób popęd za bardzo tanie pieniądze.

założono jesienią roku ubiegłego w Jarosławiu. Miastowicie staraniem gminy miasta, a przedewszystkiem jej burmistrza dra Adolfa Dietziusa powstała tam Szkoła rzemiosł budowlanych. W szkole tej został otwarty w tym roku trzyletni oddział murarski, nadto w przyszłych latach szkoła ta składać się ma z oddziału ciesielskiego, kamieniarskiego i stolarskiego, a są także starania o utworzenie oddziału ślusarskiego. Na razie ma szkoła umieszczenie w rzeczywistości p. Hirta, w tym celu przez gminę wynajętej, na przyszły zaś rok mieścić się już będzie we własnym gmachu, wybudowanym według planów i pod kierunkiem p. architekta Jana Stobieckiego, kosztem Wydziału krajowego i gminy miasta Jarosławia. Dyrektorem szkoły jest radca budownictwa p. Łucyan Bäcker, poprzednio inspektor szkół przemysłowych uzupełniających, w skład grona nauczycielskiego wchodzi pp. Ambroży Knobloch, profesorowie gimnazjalni Wiktor Romański i Leon Sonntag, oraz prof. szkoły realnej p. Józef Kaniak.

W niedzielę dnia 31 marca b. r. nastąpiło uroczyste zakończenie 1-go kursu na oddziale dla murarzy, nauka bowiem na tym oddziale trwa tylko pięć miesięcy, od 1 listopada do końca marca, w inne bowiem miesiące roku uczniowie kształcą się praktycznie, pracując na budowach.

Po nabożeństwie uroczystem we farze zebrali się pierwsi frekwentanci szkoły w sali wykładowej, gdzie do nich przemówił dyrektor p. Bäcker i gospodarz klasy p. Knobloch, poczem rozdano frekwentantom świadectwa. Na 11 frekwentantów 3 ukończyło pierwszy kurs nauki z postępem celującym, pozostali wszyscy otrzymali świadectwa, uprawniające ich do przejścia na kurs drugi, rozpoczynający się w jesieni.

## Ulepszenia pocztowe w Anglii.

Dla zbieraczy marek pocztowych rozpoczną się wnet smutne czasy. Udoskonalenia pocztowe dążą obecnie do tego, aby usunąć zupełnie potrzebę używania marek pocztowych. Okazują się one bowiem o tyle niepraktyczne, że stemplowanie ich w urzędach pocztowych zajmuje dużo czasu i opóźnia znacznie ekspedycję poczty.

Główny urząd pocztowy w Londynie wprowadził już na próbę pierwszy automat, który ma zastąpić nalepianie marek pocztowych. Automat jest w ten sposób urządzony, że po wrzuceniu monety wsuwa się list w odpowiedni otwór i za pociśnięciem sprężyny aparat automatycznie wyciska na kopercie napis „poczta opłacona“, przez co list jest już ofrankowany.

Ma się rozumieć, automat taki stempluje tylko listy, wymagające normalnej opłaty.

W każdym razie usunięcie potrzeby nalepiania marek pocztowych uprości znacznie manipulację pocztową i przyspieszy szybkość poczty.

Ilustracja nasza przedstawia nowo wynaleziony automat.



Nowe wykopaliska w Pompei: Odkopana ulica de Attondanda w bardzo dobrym stanie

## Słońce jako motor.

Wśród wielu wynalazków, które prowadzą na przód zdobycze techniki, wielkie znaczenie mają takie odkrycia, które dążą do zmniejszenia sił roboczych, celem wytworzenia energii pracy. Jeden z uczonych angielskich wystąpił niedawno z projektem, aby nie wydobywać z ziemi węgla, ale palić go pod ziemią, a tylko gaz węglowy odprowadzać na powierzchnię rurami i tu zamieniać w energię pracy.

Obecnie w Ameryce znalazł się inny wynalazca, inżynier Frank Shumann który postanowił zużytkować do celów motorycznych ciepło promieni słońca. Zbu-

Ma się rozumieć fabryka może pracować tylko w dni, kiedy słońce świeci, a także słońce zimowe nie posiada w swych promieniach dość ciepła do ogrzania wody.

O ile więc wynalazek teoretycznie jest ważny i jako odkrycie bardzo ciekawy, o tyle praktycznie ma bardzo ograniczone zastosowanie.

Ilustracja nasza przedstawia urządzenie takiej fabryki poruszanej za pomocą promieni słonecznych.

## Szkoła rzemiosł budowlanych w Jarosławiu.

Jednym z koniecznych warunków podniesienia przemysłu i rękodziel w naszym kraju jest niewątpliwie przygotowanie należycie wyszkolonych sił fachowych. To też powstanie każdej szkoły fachowej u nas należy powitać jako nową placówkę uprzedzenia naszego kraju. Jedną z takich placówek



Ulepszenia pocztowe w Anglii: Automat do wybijania na listach stempli zamiast marek pocztowych.



Nowe wykopaliska w Pompei: Świeżo odkopany fragment balkonu II. piętra. Pod spodem sklepy z zachowanymi dobrze sztyldami.