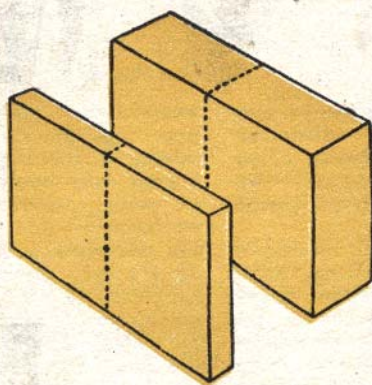


ZAGADKA DLA WYNAŁAZCÓW

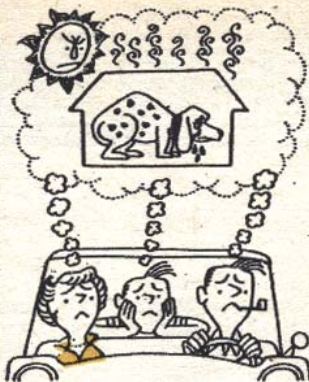


czyli

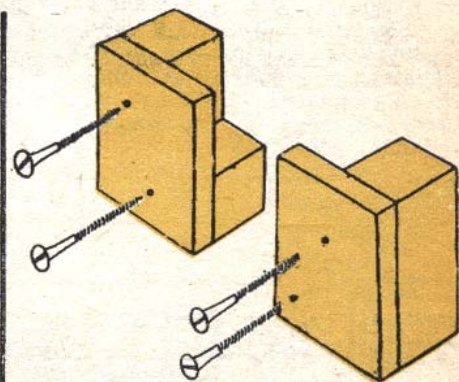
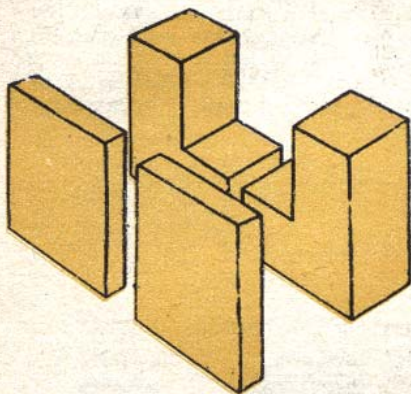
HISTORIA PEWNEGO POMYSŁU

Przyjrzyjcie się historyjce obrazkowej, którą przedrukowaliśmy z amerykańskiego czasopisma „Popular Science” i spróbujcie odgadnąć, na czym polega przedstawiony tu „genialny pomysł”. Dla utrudnienia opuściliśmy cały fragment historyjki. Jeśli nie potraficie się domyślić jaki to wspaniały pomysł przyszedł do głowy „Panu z Fajką” — poszukajcie opuszczonych rysunków na końcu numeru, a wtedy już bez trudności domyślicie się, w jaki sposób można jadąc na wycieczkę zamknąć kochanego pleska w budzie uniemożliwiając mu pogon za samochodem, ale równocześnie nie pozbawiając go nazbyt długo wolności.

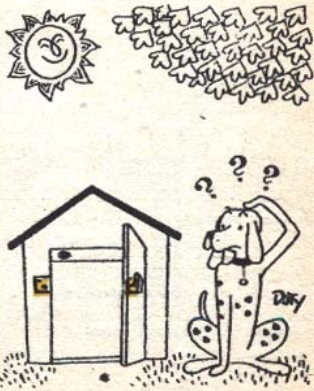
2



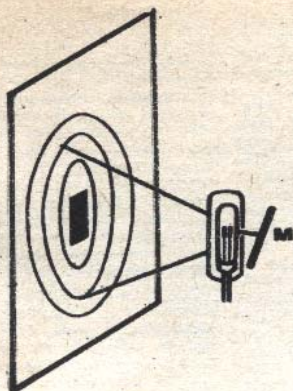
4



6



TECZOWE PIERSCIENIE



Potrzebna nam będzie płytka z miki, która nieraz służy jako izolator do nawinięcia na niej drutu oporowego w grzejniku żelazka do prasowania, i neonówka na 220 woltów.

Czarnym papierem osłaniamy szczelnie neonówkę, zostawiając tylko niewielki kolisty otwór umieszczony na wysokości świecących elektrod.

Kierujemy smugę światła wychodzącą z otworu na płytkę miki położoną na czarnym papierze. Jeżeli jest dostatecz-

nie ciemno, ujrzymy barwne kolisty pierścienie. Efekt jest znacznie wyraźniejszy przy zastosowaniu łuku ręcio-wego, jak to ma miejsce w doświadcze-niu Pohla.

POWIETRZNE BŁONKI



Bierzemy dwa kawałki szkła dobrze oczyszczone i nasuwamy jeden na drugi, mieszcząc na tle czarnego papieru. Jeżeli szkło ma gładką powierzchnię, zobaczymy barwne plamy w świetle białym, w świetle zaś jednobarwnym — ciemne i jasne.

Przy włożeniu z jednej strony między szkła paska papieru powstanie warstwa powietrza nierównej grubości — klinowata. Zauważymy smugi jasne i ciemne rozmieszczone równolegle względem siebie.

Szlifierze płaskiego szkła optycznego, chcąc sprawdzić, czy jego powierzchnia jest dostatecznie gładka, kładą badaną płytkę na płytkę gładką i obserwują, czy powstałe smugi są równoległe. Przy powierzchniach nieregularnych tworzą się różne figury otoczone ciemnymi i jasnymi smugami.

Mgr Bolesława Twarowska

ROZWIĄZANIE ZAGADKI DLA WYNAŁAZCÓW ze str. 88—89

