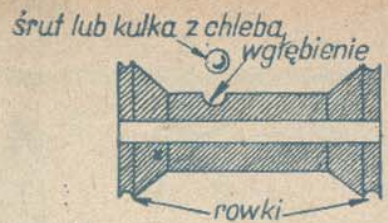


pionki

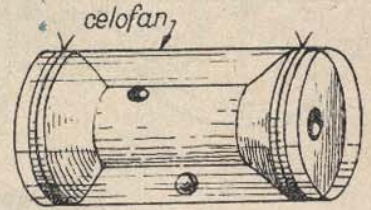


zwijadelko do taśmy mierniczej



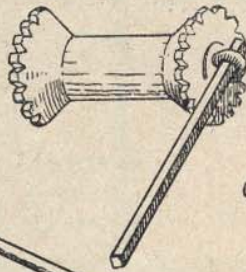
śrut lub kulka z chleba, wgłębienie

rowki

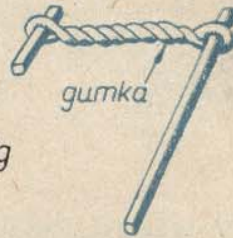


celofan

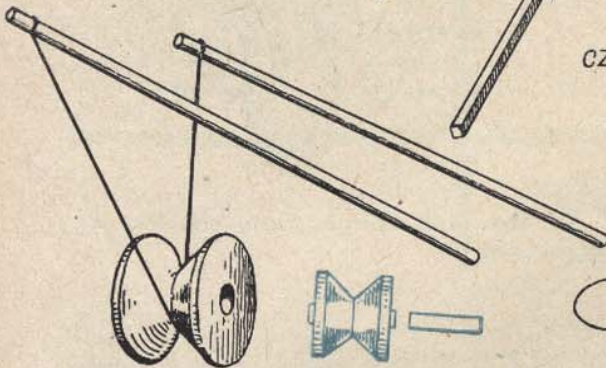
łamiągówka „uparta kulka”



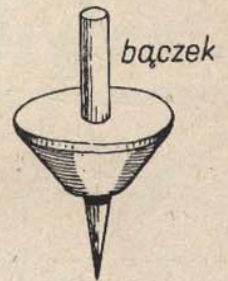
czołg



gumka

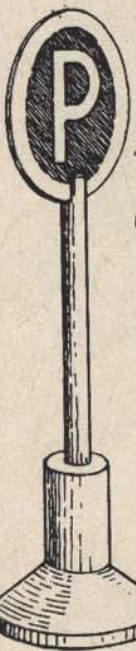


wyrzutnia śmigiel



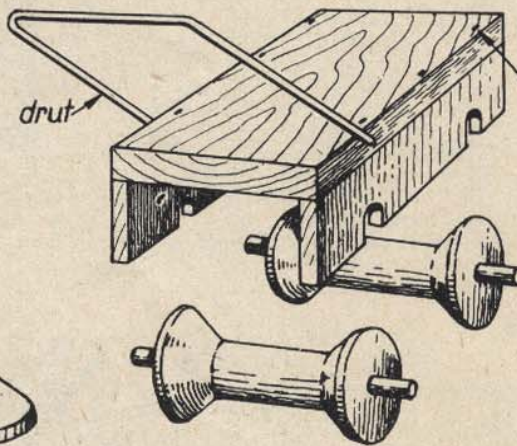
bączek

gra zręcznościowa „diabolo”



znaki drogowe

wózeczek

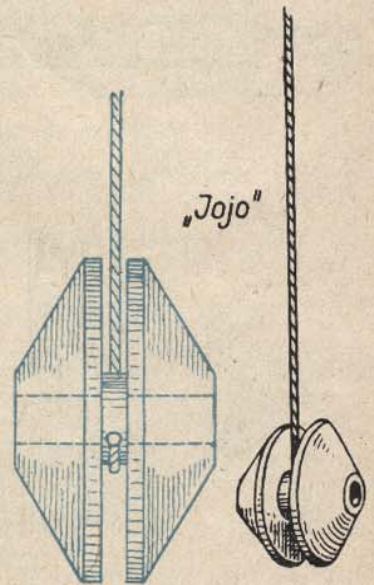


druk

szpilka

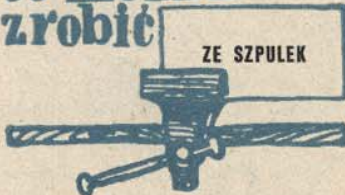


„Jojo”



## Co można zrobić

ZE SZPULEK



teraz w okresie wakacji, wiele pożytecznych drobiazgów i zabawek dla młodszych dzieci.

Nie jest to praca trudna, nie wymaga wielu narzędzi i materiałów. Wystarczy po prostu zwykły, ale ostry nożyk, kolec i piłka włośnicowa oraz małe gwoźdźki i trochę sznurka, aby móc budować różne zabawki, gry i urządzenia. Dla przykładu podajemy kilka projektów takich gier i zabawek wykonanych z całych szpułek lub z ich części.

Niektóre z nich wymagają jednak pewnych wyjaśnień, gdyż ułatwią wykonawcom właściwe ich używanie.

1. Łamiągówka „uparta kulka”. Szpulka owinięta przezroczystym celofanem (może być od cukierków) i po bokach obwiązana nitką (wyciąć rowki na nitkę). Wewnątrz znajduje się mała kulka (może to być śrut lub gałka chleba), którą trzeba wprowadzić (przez obracanie szpulką w dowolny sposób) do okrągłego wgłębienia wywierconego w trzonie

szpulki. Wgłębienie ma taką samą średnicę i głębokość jak kulka.

2. Gra zręcznościowa „diabolo” polega na wprawieniu w ruch obrotowy szpulki za pomocą sznurka przywiązanego do dwóch pałeczek, które ujmują się w obie ręce i szybko przesuwają, wyrzuceniu go na pewną wysokość i złapaniu z powrotem na sznurek w tym samym położeniu. Szpulka powinna być możliwie duża i po złożeniu dobrze wyważona.

3. Zabawka „jojo” (dawniej bardzo popularna) — polega na wprawieniu (za pomocą sznurka) w ruch obrotowy szpulki — przez samoczynne zwijanie i rozwijanie sznurka do góry i do dołu. Ilustruje zasadę działania koła Maxwella.

4. Znaki drogowe służą do zapoznania dzieci (w formie zabawy) z przepisami ruchu drogowego. Dużą pomocą w takiej zabawie byłoby miniaturowe samochodziki i inne pojazdy poruszające się po podłodze lub ziemi — wzdłuż narysowanych ulic, skrzyżowań, placów, tuneli itp.

Opr. J. N.