

# Peryskop

## BUDUJEMY i EKSPERYMENTUJEMY

W peryskopach dwa lustra ustawione są pod kątem 45 stopni i zamknięte w metalowej rurze lub puszcze. Promienie światła trafiają na jedno zwierciadło, odbijają się od niego (kąąt padania równa się kątowii odbicia) i lecą do drugiego. Proste, prawda? Dzięki temu Janek Kos, dowódca czołgu Rudy 102 mógł bezpiecznie rozglądać się dookoła, bez konieczności wychylania się na zewnątrz czołgu. Nasz model składa się z kartonowej obudowy i dwóch lusterek z pleksi. Jest to z kolei chyba najprostszy do wykonania z modeli opisanych w tej publikacji.

## NARZĘDZIA

nożyczki, nóż introligatorski, ołówek, linijka, pistolet do kleju na gorąco (z zapasem kleju)


## MATERIAŁY

- taśma klejąca dwustronna,
- wydruki cyfrowe i szablony (do pobrania ze strony),
- tektura 1.5 - 2.0 mm,
- karton kredowy, biały ~ 350 g,
- taśma klejąca, dwustronna,
- taśma klejąca wąska,
- lusterko z pleksi 3 mm - 2 sztuki

## MONTAŻ

- wydrukować szablony i części modelu,
- wyciąć z tektury elementy modelu według wydrukowanych szablonów,
- złożyć części obudowy i skleić,
- w miejsca do tego przeznaczone wkleić lusterka,
- wsunąć wewnętrzny element obudowy w zewnętrzny.

Model peryskopu nadaje się świetnie do zabawy i rozmaitych doświadczeń z optyki. Może też służyć jako urządzenie praktyczne. Ileż to razy staliśmy w tłumie, na przykład podczas koncertu lub meczu rozgrywanego na boisku bez trybun. Stożące przed nami



osoby potrafią skutecznie zasłonić to, co interesującego dzieje się na scenie czy stadionie. Dzięki peryskopowi możemy sięgać znacznie wyżej niż ograniczenia zafundowane nam przez nasz wzrost.