

# 1. úkol

## Hračky s jednoduchým pohonem

Vyrobte funkční „chodící“ hračky (chobotnici, pejska, myš, klauna,...) s gumičkovým mechanickým pohonem.

Zdokumentujte pomocí fotografie, příp. videa.

Vysvětlete, jak tato hračka funguje.

Mechanický pohon: (použitý tlustý monočlánek, gumičky, izolepa, provázek)

Tělo: (PET láhev, kelímek od sýrů, másel, jogurtu,...)



### Provedení:

**Tělo z PET láhve** - odstříháme horní část PET láhve (asi  $\frac{1}{4}$ ). Spodní část rozstříháme na 10 pásků (stříhání ukončíme ve výšce asi 5 cm nade dnem). Pásky ohneme a poskládáme z nich chapadla. Spodní nerostříhaná část láhve tvoří tělo. V něm uděláme pomocí malých nůžek 3 otvory - 2 otvory proti sobě ve výšce asi 0,5 cm od ohnutých chapadel, třetí dírka je nahoře asi 1 cm od středu.

**Tělo z kelímku** – pomocí malých nůžek uděláme 3 otvory - 2 proti sobě asi 0,5 cm od spodního okraje kelímku, třetí dírka je nahoře – ve dnu kelímku asi 1 cm od středu.

**Poháněcí zařízení** vyrobíme z použitého tlustého monočlánu. Navlečeme na něj podélně 2 gumičky, které upevníme vrstvou izolepy po celé délce monočlánu. Pak na oba konce monočlánu asi 1 cm od kraje namotáme také dvě gumičky (pro zvětšení tření při pohybu po podložce) Konec provázku (necelý metr) přilepíme izolepou doprostřed válečku a namotáme asi 10 závitů. Pak druhý konec provlečeme horní dírkou. Oba konce podélné gumičky protáhneme pomocí háčku bočními otvory a provlečeme jimi kousky špejle nebo sirky pro upevnění.

**Jak hračka chodí?** Hračku položíme na zem, rychle zatáhneme za provázek a pak provázek uvolníme. Chobotnice popoleze dopředu. „Hahoru rychle – dolů pomalu.“

**Pár našich nápadů:**

