

# SIRKOVÁ RAKETA (akce a reakce)

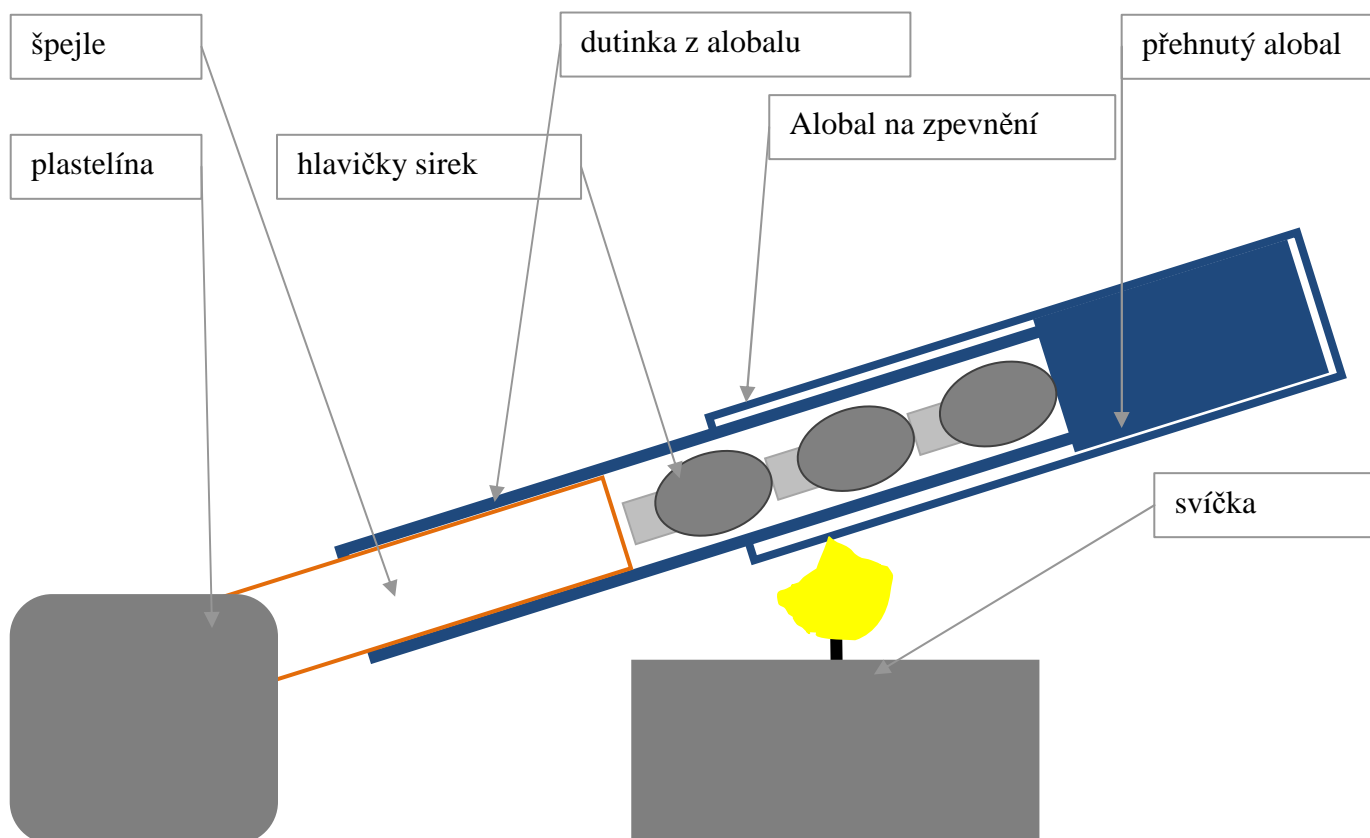
**Potřeby:** alobal, široká izolepa 5cm, špejle, plastelína, čajová svíčka, sirky.

## Provedení:

- Na špejli namotáme 10 závitů izolepy – zvětšíme její tloušťku.
- Z alobalu ustříháme obdélník 10x5cm .
- Alobal navineme na špejli a vytvoříme trubičku.
- Konec alobalové trubičky – asi 2cm – několikrát přehneme.
- Ze sirek odstříháme 4 hlavičky.
- Pomocí špejle, tyto hlavičky nasuneme do dutinky alobalu.
- Na volný konec alobalu nasuneme 6 cm špejli – musí se volně pohybovat.
- Přejdeme do venkovního prostranství.
- Uzavřený konec dutinky ještě jednou omotáme alobalem.
- Špejli s „raketkou“ zapíchneme do plastelíny tak, aby část se sírou byla těsně nad knotkem svíčky.
- **Nasadíme si ochranné brýle.**
- **Svíčku zapálíme a odstupíme 5 m.**
- **Pokus neprovádějte v blízkosti hořlavých předmětů a bez dozoru dospělých!!!**
- Unikající plyny při hoření síry tlačí alobalovou raketu vpřed.

**Vysvětlení:** Raketa pracuje na principu akce a reakce – na jednu stranu unikají plyny při hoření a reakcí na něj je pohyb rakety opačným směrem.

**!!! DOZOR RODIČŮ, VENKOVNÍ PROSTORY, OCHRANNÉ BRÝLE !!!**



# SIRKOVÁ RAKETA (akce a reakce)

**Potřeby:** alobal, široká izolepa 5cm, špejle, plastelína, čajová svíčka, sirky.

## Provedení:

- Na špejli namotáme 10 závitů izolepy – zvětšíme její tloušťku.
- Z alobalu ustříheme obdélník 10x5cm .
- Alobal navineme na špejli a vytvoříme trubičku.
- Konec alobalové trubičky – asi 2cm – několikrát přehneme.
- Ze sirek odstříheme 4 hlavičky.
- Pomocí špejle, tyto hlavičky nasuneme do dutinky alobalu.
- Na volný konec alobalu nasuneme 6 cm špejli – musí se volně pohybovat.
- Přejdeme do venkovního prostranství.
- Uzavřený konec dutinky ještě jednou omotáme alobalem.
- Špejli s „raketkou“ zapíchneme do plastelíny tak, aby část se sírou byla těsně nad knotkem svíčky.
- **Nasadíme si ochranné brýle.**
- **Svíčku zapálíme a odstupíme 5 m.**
- **Pokus neprovádějte v blízkosti hořlavých předmětů a bez dozoru dospělých!!!**
- Unikající plyny při hoření síry tlačí alobalovou raketu vpřed.

**Vysvětlení:** Raketa pracuje na principu akce a reakce – na jednu stranu unikají plyny při hoření a reakcí na něj je pohyb rakety opačným směrem.

**!!! DOZOR RODIČŮ, VENKOVNÍ PROSTORY, OCHRANNÉ BRÝLE !!!**

