

RAKETA NA LIHOVÝ POHON

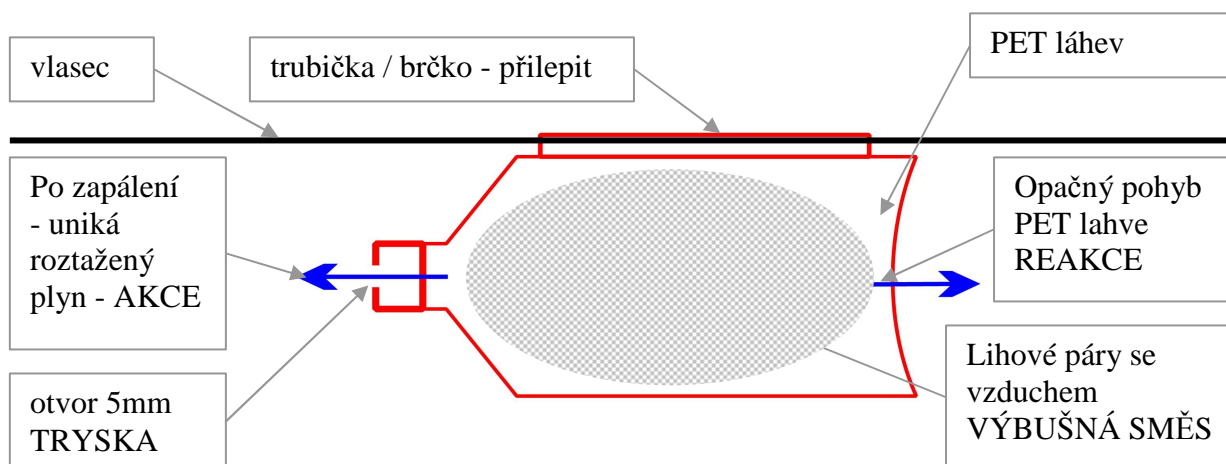
Potřeby: PET láhev (1,5 – 2l), úzká plastová trubička (například ze staré fixy), denaturovaný líh, hřebík nebo šídlo, kleště, izolepa, vlasec (tenký drátek), líh, svíčka, sirky, špejle.

Provedení:

- Nahřejeme nad plamenem hřebík o průměru 5mm.
- Do víčka od PET lahve vypálíme otvor (možné i vyvrtat).
- Brčko přilepíme podélně na PET láhev pomocí izolepy nebo tavné pistole.
- Do prázdné PET láhve nalijeme několik ml denaturovaného lihu.
- Našroubujeme víčko na láhev a otvor utěsníme prstem.
- Láhev několikrát protřepeme.
- Zbytek lihu z láhve vylijeme zpět do láhve s lihem.
- PET láhev několikrát zmáčkeme – lihové páry se promíchají se vzdušným kyslíkem.
- Brčko na láhvi navlékne na rybářský vlasec, který napneme mezi dva pevné body.
- Nasadíme si ochranné brýle!!!
- Výbušnou směs lihu a vzdušného kyslíku zapálíme pomocí špejle.

**Pracujte s ohněm pouze pod dozorem dospělé osoby – pálí a hoří!
Použijte ochranné brýle! Používáte hořlavinu!**

Vysvětlení: Hoření je chemická reakce hmoty s kyslíkem za vzniku tepla a světla. Rychlé hoření lihových par způsobí jejich prudké rozpínání, které vyvolá tlak na malý otvor v PET láhvi - trysce. Prudké unikání par a roztahující se vzduch tlačí PET láhev na druhou stranu na principu AKCE A REAKCE.



RAKETA NA LIHOVÝ POHON

Potřeby: PET láhev (1,5 – 2l), úzká plastová trubička (například ze staré fixy), denaturovaný líh, hřebík nebo šídlo, kleště, izolepa, vlasec (tenký drátek), líh, svíčka, sirky, špejle.

Provedení:

- Nahřejeme nad plamenem hřebík o průměru 5mm.
- Do víčka od PET lahve vypálíme otvor (možné i vyvrtat).
- Brčko přilepíme podélně na PET láhev pomocí izolepy nebo tavné pistole.
- Do prázdné PET láhve nalijeme několik ml denaturovaného lihu.
- Našroubujeme víčko na láhev a otvor utěsníme prstem.
- Láhev několikrát protřepeme.
- Zbytek lihu z láhve vylijeme zpět do láhve s lihem.
- PET láhev několikrát zmáčkneme – lihové páry se promíchají se vzdušným kyslíkem.
- Brčko na láhvi navlékne na rybářský vlasec, který napneme mezi dva pevné body.
- Nasadíme si ochranné brýle!!!
- Výbušnou směs lihu a vzdušného kyslíku zapálíme pomocí špejle.

**Pracujte s ohněm pouze pod dozorem dospělé osoby – pálí a hoří!
Použijte ochranné brýle! Používáte hořlavinu!**

Vysvětlení: Hoření je chemická reakce hmoty s kyslíkem za vzniku tepla a světla. Rychlé hoření lihových par způsobí jejich prudké rozpínání, které vyvolá tlak na malý otvor v PET láhvi - trysce. Prudké unikání par a roztahující se vzduch tlačí PET láhev na druhou stranu na principu AKCE A REAKCE.

