

Vidličky a hořící sirka

Učivo: Těžiště tělesa, tepelná výměna (7. ročník)

Pomůcky: vyšší sklenice nebo odměrný válec, korková zátka, zápalky, dvě vidličky nebo vidličku a lžiči

Čas: Příprava: 4 min, provedení: 3 min, úklid: 3 min, celkem: 10 min

Postup 1:

Do korkové zátky zapíchni proti sobě dvě vidličky a do ploché části zátky upevni zápalku hlavičkou ven. Celou soustavu položte na okraj skleněné nádoby pomocí zápalky tak, jak vidíš na obrázku. Nakonec hlavičku zapal.

Postup 2:

Zamáčkni do sebe lžiči a vidličku. Do této soustavy zasuň a upevni zápalku, párátko či špejli podle obrázku. Další postup je stejný

Jak to funguje?

Soustava drží pouze na zápalce vzhledem k tomu, že její těžiště je díky vhodně natočeným vidličkám posunuto pod bod, v němž se zápalka dotýká sklenice. Ani po zapálení sirky soustava nespadne, protože sklo odvede v místě dotyku se zápalkou teplo potřebné k hoření a tak nemá dřevo od místa dotyku dostatečnou teplotu a dále nehoří. Těžiště celé soustavy se tím pádem posune pouze nepatrně (ohoření části zápalky), což neovlivní stabilitu soustavy.



Odkaz na video [zde](#)