

Název sborníku: Fyzika – Demonstrační pokusy pro vyšší gymnázium
Číslo pokusu: 10/12

STRINDBERGŮV POKUS

Pomůcky: nádoba na vodu, gumenný rúr, vodní zdroj, výlevka, dýmka, dýmkový tabák, sirky; nepovinně čistič dýmky, filtry, či chladič, dusátko.

Sestavení: Připravíme si dýmku. Promítneme dokument Priloha_1. Do nádoby nalijeme vodu (stačí tzv. pitná voda, lze ale provést i s destilovanou), dýmku nacpeme tabákem, zapálíme.

Postup: Po získání dostatečného množství dýmkového kouře vyfoukneme tento gumenným rúrem do nádoby s vodou. Foukání můžeme několikrát zopakovat. Po ukončení foukání zjistíme, že zlato nevzniklo. Přesvědčíme se o tom tak, že vodu vylijeme do výlevky. Zlaté nugety ve vodě nejsou :-)

Shrnutí: Cimrmani měli pravdu, Strindbergův pokus si nevymysleli.



Bezpečnost: Při provádění demonstrace nehrozí zvýšená rizika, ale je třeba dávat pozor na to, aby se během výroby kouře nedostavil do laboratoře ředitel, případně správce laboratoře a už vůbec ne uklízečka!

Uložení dokumentu: www.upah.cz, odkaz Odborné texty