

Tepelný motor

Martin Šaroč (vyuč. Marta Červinková Marta), ZŠ Zlonice, okr. Kladno

Pomůcky: 2 stojany, láhev s uzávěrem, 2 sklenice, 3 hadičky, konvice na ohřátí vody, trojitý rozvaděč vody (je z bezinek), podložka na odkapávání vody, obarvená voda

Provedení: Pokus sestavíme podle obrázku. Uzávěr od láhve musíme co nejpevněji utáhnout. Láhev polijeme teplou vodou. Zaškrtneme ohnutím hadičku, která vede k horní sklenici a polijeme láhev studenou vodou. Z dolní sklenice se do láhve nasává voda.

Opět zaškrtneme hadičku vedoucí tentokrát k dolní sklenici. Pustíme na láhev teplou vodu a voda z láhve vystřikuje do horní sklenice.

Vysvětlení: Tepelné motory pracují na principu střídání ohřívání a ochlazování vzduchu.

Poznámka: Prvním tepelným motorem byla parní pumpa Angličana Thomase Saveryho z r. 1706.

