

Určení hustoty pevné látky.

Úkol: Urči hustotu pevné látky.

Postup:

1. Zkontroluj pomůcky podle pokynů učitele.
2. Prohlédni si pevné těleso a odhadni, z jaké je pravděpodobně látky. Svůj odhad zapiš.
3. Sestav rovnoramenné váhy.
4. Urči vlastnosti rovnoramenných vah a zapiš si je.
5. Vyvaž rovnoramenné váhy pro měření hmotnosti pevného tělesa.
6. Zavolej učitele ke kontrole vyvážení.
7. Změř hmotnost pevného tělesa a zapiš si ji.
8. Urči vlastnosti odměrného válce.
9. Nalej do odměrného válce vhodné množství vody. Nezapomeň, že do ní budeš ještě ponořovat pevné těleso.
10. Urči objem vody v odměrném válci a zapiš si ji.
11. Ponoř pevné těleso do odměrného válce.
12. Změř objem vody s pevným tělesem a zapiš si ji.
13. Uklid' pomůcky a utři lavici do sucha.
14. Vypočítej objem V pevného tělesa. Zapiš vzorec, podle kterého počítáš, dosazení a výsledek.
15. Vypočítej hustotu pevného tělesa. Zapiš vzorec, podle kterého počítáš, dosazení a výsledek. Výsledek uveď v $\frac{g}{cm^3}$ a převed' na $\frac{kg}{m^3}$.
16. Urči pomocí tabulek, z jaké látky je tvořeno pevné těleso. Zapiš výsledek do závěru.
17. Do závěru také zapiš, zda jsi správně odhadl, z jaké látky je těleso tvořeno. Pokud nebyl odhad správný, zkus určit příčinu tohoto rozdílu.