
Měření hustoty pevných látek

Úkol: *Přímou metodou určete hustotu vzorků (2 válečky a 1 těleso)*

Postup:

1. Digitálním posuvným měřítkem změřte 10 x výšku h a průměr d obou válečků.
2. Z naměřených hodnot vypočítejte objem vzorků.
3. Zjistěte hmotnost vzorků na digitálních vahách s přesností na 0,001 gramu.
4. Vypočítejte hustotu obou vzorků.
5. Určete nejistoty měření na základě nejistot zjištěných při měření rozměrů vzorků.
6. Pomocí digitálního posuvného měřítka zjistěte rozměry tělesa (každý rozměr stačí změřit 1x).
7. Z naměřených hodnot vypočítejte objem tělesa.
8. Zvažte těleso na digitálních vahách.
9. Vypočítejte hustotu tělesa.
10. Vyzkoušejte si měření pomocí klasického posuvného měřítka, a porovnejte jím naměřené hodnoty s hodnotami získanými pomocí digitálního posuvného měřítka

Pomůcky: válečky, těleso, posuvné měřítko, digitální posuvné měřítko, váhy