

Měření hustoty pevné látky (těleso – krychle, kvádr)

Postup:

1. Zvaž těleso pomocí rovnoramenných vah.
2. Změř rozměry tělesa a vypočítej jeho objem.
3. Z naměřených hodnot vypočítej hustotu látky.

Řešení:

1. Hmotnost tělesa: $m = \dots\dots\dots$ g

2. Rozměry tělesa: $a = \dots\dots\dots$ cm
 $b = \dots\dots\dots$ cm
 $c = \dots\dots\dots$ cm

Objem tělesa: $V = (\text{vzorec})$
 $V = (\text{dosazení})$
 $V = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

3. Hustota látky: $\rho = (\text{vzorec})$
 $\rho = (\text{dosazení})$
 $\rho = (\text{výpočet}) \text{g/cm}^3$
 $\rho = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^3$

Závěr: Hustota látky je $\dots\dots\dots$, těleso je vyrobeno z $\dots\dots\dots$

Měření hustoty pevné látky (těleso – krychle, kvádr)

Postup:

1. Zvaž těleso pomocí rovnoramenných vah.
2. Změř rozměry tělesa a vypočítej jeho objem.
3. Z naměřených hodnot vypočítej hustotu látky.

Řešení:

1. Hmotnost tělesa: $m = \dots\dots\dots$ g

2. Rozměry tělesa: $a = \dots\dots\dots$ cm
 $b = \dots\dots\dots$ cm
 $c = \dots\dots\dots$ cm

Objem tělesa: $V = (\text{vzorec})$
 $V = (\text{dosazení})$
 $V = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

3. Hustota látky: $\rho = (\text{vzorec})$
 $\rho = (\text{dosazení})$
 $\rho = (\text{výpočet}) \text{g/cm}^3$
 $\rho = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^3$

Závěr: Hustota látky je $\dots\dots\dots$, těleso je vyrobeno z $\dots\dots\dots$