

laboratorní práce č.

Měření fyzikálních veličin

Téma:	Měření hmotnosti pevného tělesa		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

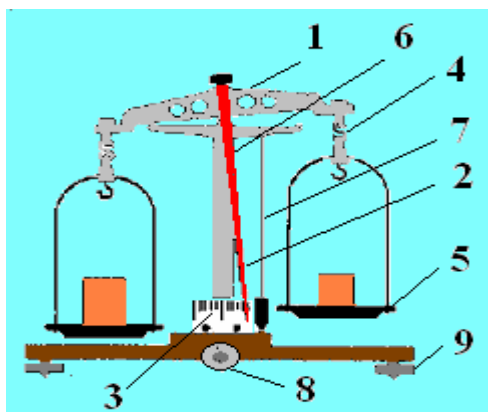
Úkol:

1. Zjisti hmotnost předloženého tělesa pomocí rovnoramenných vah.

Pomůcky: rovnoramenné váhy, sada závaží, měřené těleso, sešit

Příprava:

- Ze kterých částí se skládají rovnoramenné váhy?



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- S danou sadou závaží mohu odměřit:

1. největší hmotnost:

2. nejmenší hmotnost:

Postup:

1. Postav váhy pomocí stavěcích šroubů do vodorovné polohy, kterou ověříš pomocí olovnice na sloupku vah.
2. Závěsy misek polož na břity.
3. Správnou funkci vah ověř kontrolním odaretováním
4. Těleso, jehož hmotnost zjišťuješ, polož na levou misku aretovaných vah.
5. Ze sady vyber vhodné závaží a polož je na pravou misku vah.
6. Jestliže při odaretování miska s váženým tělesem klesne, přidáváme na misku se závažím postupně další závaží. Postup opakujeme dokud se jazýček vah nezačne kývat okolo střední čárky stupnice.

7. Sečti všechny závaží na misce.

Řešení:

Pevné těleso má hmotnost

$$m = m_1 + m_2 + \dots + m_n$$

$$m =$$

$$m = \quad \text{g}$$

$$m = \quad \text{kg.}$$

Závěr: