

Hmotnost (vyřeš do sešitu, kontrola v online hodině)

1. Fyzikální veličina hmotnost se značí písmenem _____ a její zákl. jednotkou je _____.

2. Vyjádři ve správných jednotkách, nebo doplň číselnou hodnotu:

a) $5 \text{ kg } 500 \text{ g} = \text{_____ g}$ $253 \text{ mg} = 0,253 \text{ _____}$

b) $69 \text{ mg} = \text{_____ g}$ $2 \text{ 910 g} = \text{_____ kg}$

c) $70 \text{ _____} = 0,07 \text{ kg}$ $4 \text{ kg } 20 \text{ g} = \text{_____ g}$

d) $17 \text{ mg} = \text{_____ } \mu\text{g}$ $870 \mu\text{g} = 0,00087 \text{ _____}$

e) $6 \text{ t} = 6 \text{ 000 _____}$ $9 \text{ 000 kg} = \text{_____ t}$

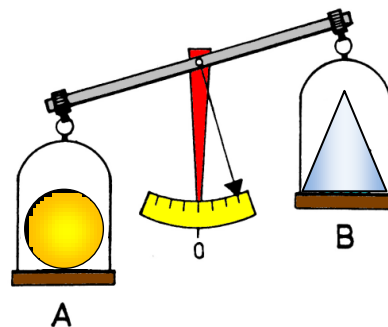
3. Na miskách rovnoramenných vah jsou dvě tělesa A a B (viz obrázek).

a) Které těleso má větší hmotnost?

b) Táž tělesa zavěsíme na dvě stejné pružiny. Prodlouží se více pružina s tělesem A nebo s tělesem B?

a) _____

b) _____



4. Kuchařský předpis stanoví, že z 900 g vařených brambor, 350 g mouky a 2 vajec o hmotnosti 50 g uvaří kuchař bramborové knedlíky pro 8 osob. Jakou hmotnost má porce knedlíků v syrovém stavu pro jednu osobu vyjádřeno v kilogramech a v gramech?

Porce knedlíků má hmotnost: _____ kg, _____ g.

5. Na obrázku A, B, C a D jsou na čtyřech stejných pružinách zavěšena závaží. Urči z prodloužení pružin:

a) Na kterém obrázku má závaží největší hmotnost?

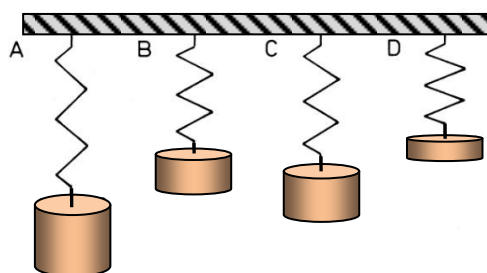
b) Na kterém obrázku působí Země na závaží nejmenší gravitační silou?

c) Porovnej hmotnosti závaží v případě A a D s použitím znamének $>$, $=$, $<$.

a) _____

b) _____

c) _____



6. Navrhni pokus, kterým bys určil průměrnou hmotnost kapky vody: **(DOBROVOLNĚ)**