Svá řešení piš přímo do zadání, případně na papír, který následně nascanuj nebo nafoť mobilním telefonem.

Výsledek pošli nejpozději 24.5.2020 na adresu: jiri.slovak@zsbilalhota.cz

**Hmotnost a její měření**

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

2. Vyjmenuj co nejvíce měřidel, kterými se měří hmotnost:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

a) 5 kg 500 g = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g 253 mg = 0,253 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 69 mg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g 2 910 g = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg

c) 70 \_\_\_\_\_ = 0,07 kg 4 kg 20 g = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g

d) 17 mg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ µg 870 µg = 0,00087 \_\_\_\_\_\_\_

e) 6 t = 6 000 \_\_\_\_\_\_\_ 9 000 kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ t

4. 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) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Michal zjistil, že 500 hřebíků délky 60 mm má hmotnost 1 600 g a 2 000 hřebíků délky 40 mm má hmotnost 3 kg. Urči, jakou hmotnost má hřebík každého druhu.