



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č. 4

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

- 1. Co popisuje fyzikální veličina hmotnost?**
- 2. Jak značíme veličinu hmotnost?**
- 3. Jak se nazývá základní jednotka hmotnosti?**
- 4. Jak se nazývá měření hmotnosti?**
- 5. Vyjmenuj alespoň tři druhy vah, s kterými se setkáváme v běžném životě?**
- 6. S čím porovnááme hmotnost tělesa na rovníramenných vahách?**
- 7. Jak budeš postupovat při měření hmotnosti na rovníramenných vahách?**

8. Převeď:

$$7,5 \text{ kg} = \quad \text{g} \qquad 0,6 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

$$0,8 \text{ g} = \quad \text{mg} \qquad 2,8 \text{ kg} = \quad \text{g}$$

$$324 \text{ kg} = \quad \text{t} \qquad 500 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$9600 \text{ mg} = \quad \text{g} \qquad 870 \text{ kg} = \quad \text{t}$$

$$0,015 \text{ g} = \quad \text{mg} \qquad 5 \text{ t} = \quad \text{g}$$

9. Vyjádři v kilogramech:

10. Vyjádři v gramech:

$$7,6 \text{ kg} + 420,6 \text{ g} + 48 \text{ mg} =$$

$$0,8 \text{ kg} + 43,6 \text{ g} + 238 \text{ mg} =$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1. Co popisuje fyzikální veličina hmotnost?

- rozložení látky v tělese

2. Jak značíme veličinu hmotnost?

- m

3. Jak se nazývá základní jednotka hmotnosti?

- kilogram

4. Jak se nazývá měření hmotnosti?

- vážení

5. Vyjmenuj alespoň tři druhy vah, s kterými se setkáváme v běžném životě?

- kuchyňské,
- osobní,
- obchodní,
- závěsné,
- lékárenské

6. S čím porovnááme hmotnost tělesa na rovnoramenných vahách?

- s hmotností závaží

7. Jak budeš postupovat při měření hmotnosti na rovnoramenných vahách?

- a) Zkontrolujeme, zda je deska vah vodorovná.
- b) Odaretujeme váhy a zjistíme, na kterou stranu se kloní.
- c) Použitím drobných předmětů vyvážíme prázdné váhy.
- d) Na levou misku zaaretovaných vah položíme předmět, na pravou stranu závaží.
- e) Přidáme nebo ubereme závaží.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- f) Opakujeme, až nastane rovnováha.
- g) Sečteme hmotnost závaží.
- h) Zapišeme hmotnost předmětu.

8. Převeď:

$$7,5 \text{ kg} = 7500 \text{ g}$$

$$0,6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

$$0,8 \text{ g} = 800 \text{ mg}$$

$$2,8 \text{ kg} = 2800 \text{ g}$$

$$324 \text{ kg} = 0,324 \text{ t}$$

$$500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$$

$$9600 \text{ mg} = 9,6 \text{ g}$$

$$870 \text{ kg} = 0,87 \text{ t}$$

$$0,015 \text{ g} = 15 \text{ mg}$$

$$5 \text{ t} = 5\,000 \text{ kg} = 5\,000\,000 \text{ g}$$

9. Vyjádři v kilogramech:

$$7,6 \text{ kg} + 420,6 \text{ g} + 48 \text{ mg} = (7,6 + 0,4206 + 0,000048) \text{ kg} = 8,020648 \text{ kg}$$

10. Vyjádři v gramech:

$$0,8 \text{ kg} + 43,6 \text{ g} + 238 \text{ mg} = (800 + 43,6 + 0,238) \text{ g} = 843,838 \text{ g}$$