

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 17/15

Název materiálu: Hmotnost – písemná práce

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

.....  
Jméno příjmení, třída

.....  
datum

## Hmotnost – písemná práce

- Fyzikální veličina
- Vyjadřuje:
- Označení:
- Hlavní jednotka:
- Další jednotky:

Seřaď jednotky od největší po nejmenší a mezi ně napiš, o kolik míst se při jejich převodu posunuje desetinná čárka:

- .....
- Měřidla:

- Zajímavosti:

- Nakresli rovnoramenné váhy a popiš postup při vážení:

### Převody jednotek:

1) 3,6 kg = g

2) 28 t = kg

3) 365 kg = q

4) 36,2 mg = g

5) 3,7 kg = t

6) 2526 q = t

7) 26 g = mg

8) 25,2 q = kg

Jméno příjmení, třída

datum

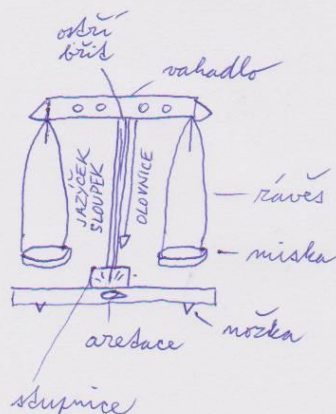
### Hmotnost – písemná práce

- Fyzikální veličina
- Vyjadřuje: *wěcuje množství lásky v tělese*
- Označení: *m*
- Hlavní jednotka: *1 kilogram (kg)*
- Další jednotky: *1t, 1q, 1g, 1mg*

Seřaď jednotky od největší po nejmenší a mezi ně napiš, o kolik míst se při jejich převodu posunuje desetinná čárka:

*1 ① q ② kg ③ g ④ mg*

- Měřidla: *Váhy – rovnoramenné – osobní*  
*– sklonné – mincové*  
*– obchodní – závažné pružinové*  
*– laboratorní*
- Zajímavosti: *- na měsíci by 50kg člověk vážil 8,3kg, ale na Jupiteru 126kg*  
*- mezinárodní prototyp kilogramu je uložen v Paříži*  
*- litr vody má zhruba hmotnost 1kg*  
*- nehmotnější suchotemský savec je slon asi.*
- Nakresli rovnoramenné váhy a popiš postup při vážení:



- 1) *Vyvážíš váhy pomocí vyvažovacích šelísek*
- 2) *Položíš těleso na jednu mísku*
- 3) *Postupně pokládáš na druhou mísku kávaži, odarebováš a postupně vyvážíš váhu*
- 4) *Z vyvážené váhy zjistíš hodnotu kávaží a tím wěříš hmotnost tělesa*

**Převody jednotek:**

- 1) 3,6 kg = 3600 g
- 2) 28 t = 28000 kg
- 3) 365 kg = 3,65 q
- 4) 36,2 mg = 0,0362 g
- 5) 3,7 kg = 0,0037 t
- 6) 2526 q = 252,6 t
- 7) 26 g = 26000 mg
- 8) 25,2 q = 2520 kg