

# HMOTNOST 1

Jméno:

Třída:

Datum:

**1. Pojmenuj měřidla hmotnosti.**

A) rovnoramenné váhy, B) stará kuchyňská váha, C) osobní váha, D) diagnostická osobní váha, E) starší obchodní váha  
F) nová obchodní váha G) kuchyňská váha, H) závěsná váha

**2. Dopln.**

tisíckrát menší než 1 g =  
stokrát větší než 1 kg =  
tisíckrát větší než 1 g =  
desetkrát menší než 1 t =  
tisíckrát větší než 1 mg =  
stokrát menší než 1 g =

**3. Vypočítej a výsledek vyjádři v kilogramech.**

7 400 g + 2 600 g =                      2 250 g + 5 630 g =  
4 900 g + 3 800 g =                      2 420 g + 8 080 g =  
8 520 g + 1 560 g =                      1 849 g + 8 562 g =

**4. Dopln tabulku.**

kg	300	1600	153	1250	5087					
t						5,369	0,026	5,04	1,23	6,057

**5. Vybarvi stejnou barvou rámečky s údaji, které vyjadřují tutéž hmotnost.**

3 500 g	3 g 50 mg	3,5 kg	3 500 mg	3 g 500 mg
3 050 g	3 kg 500 g	0 g 305 mg	0,00305 kg	0,305 g
3 055 g	3 050 000 mg	3 050 mg	305 mg	3 kg 55 g
3,5 g	0,0035 kg	3 kg 50 g	3 500 000 mg	3,05 kg
3,05 g	3,055 kg	3 055 000 mg	0,000305 kg	

**6. Mezinárodně dohodnutou jednotkou hmotnosti je:**

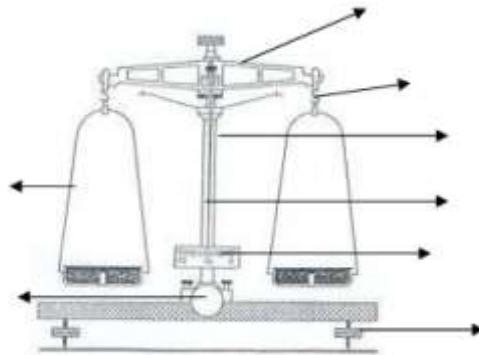
a) gram b) tuna c) kilogram d) miligram e) dekagram

**7. Co je více? Dopln' znaménka rovnosti či nerovnosti:**

a) 8 200 mg      82 g      b) 4,6 t      4 600 kg      c) 0,008 kg      80 g  
d) 26,5 g      2 650 mg      e) 840 g      8,4 kg      f) 250 mg      0,25 g

**8. Převed' jednotky hmotnosti:**

2,5 t (kg) =	2 kg 25 g (kg) =
4 600 g (kg) =	40 q 50 kg (kg) =
820 q (t) =	6 t 5 q (kg) =
12 560 g (q) =	1 q 5 kg (q) =
164,2 kg (t) =	4 kg 87 g (g) =
0,089 t (q) =	2 t 35 kg (t) =
43,3 q (kg) =	4 q 600 kg (t) =
2 kg 80 g (g) =	25 kg 550 g (g) =
5 g 150 mg (g) =	8 kg 150 mg (g) =
8 g 250 mg (mg) =	32 g 400 mg (mg) =
3 kg 750 g (kg) =	6 kg 10 g (g) =

**9. Popiš rovnoramenné váhy:**

**10. Hmotnost knihy byla určena sadou závaží: 150 g, 30 g, 10 g, 5 g, 400 mg, 10 mg, 5 mg. Jakou hmotnost má kniha v gramech?**

**11. Vypočítej hmotnost vody v nádobě, jestliže prázdná nádoba má hmotnost 205 g a nádoba s vodou 455 g.**

**12. Vypočítej hmotnost mléka v hrnečku, jestliže samotný hrneček má hmotnost 210 g a hrneček s mlékem má hmotnost 0,450 kg.**

**13. Vážením bylo zjištěno, že prázdná lahev měla hmotnost 0,02 kg a po nalití vody byla hmotnost 250 g. Jaká byla hmotnost vody?**