**Jednotky hmotnosti**

Základní jednotkou hmotnosti je **1 kilogram – 1 kg**.

Další jednotky:

**1 tuna – 1 t** – 1000 kg

**1 metrický cent – 1 q** – 100 kg

**1 dekagram – 1 dag** – 1 kg obsahuje 100 dag, kdysi se používala značka dkg

**1 gram – 1 g** – 1 kg obsahuje 1000 g

**1 miligram – 1 mg** – 1 g obsahuje 1000 mg



**Převody jednotek**

**Tabulka převodů jednotek**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | q | kg | dag | g | mg |
| 1 | 10 | 1 000 | 100 000 | 1 000 000 | 1 000 000 000 |
| 0,1 | 1 | 100 | 10 000 | 100 000 | 100 000 000 |
| 0,001 | 0,01 | 1 | 100 | 1 000 | 1 000 000 |
| 0,00001 | 0,0001 | 0,01 | 1 | 10 | 10 000 |
| 0,000001 | 0,00001 | 0,001 | 0,1 | 1 | 1 000 |
| 0,000000001 | 0,00000001 | 0,000001 | 0,0001 | 0,001 | 1 |

**Cvičení:**

1. Přiřaď k zadaným hmotnostem odpovídající dopravní prostředek:

a) 0,027 q b) 3 100 kg c) 75 000 dag

d) 0,189 t e) 12 900 g

 1 2 3



 4 5

2. Převeď na jednotky uvedené za rovnítkem:

a) $15,125 kg= dag$ b) $5,6 kg= g$

c) $0,35 t= kg$ d) $250 dag= kg$

e) $1450 mg= g$ f) $0,003 dag= mg$

g) $2 t 350 kg= q$ h) $75 000 dag= q$

3. Na speciálním nákladním automobilu jsou naložena auta značky Škoda – Fabia, Octavia, Superb, Scala, Kodiaq a Karoq. Hmotnost vozu Fabia je 1,06 t, Octavia je o 640 kg těžší než Fabia. Škoda Scala je o 5,01 q lehčí než Superb, který váží
1730 kg. Karoq váží 14,7 q a Kodiaq je o 0,207 t těžší než Karoq. Jakou hmotnost má celý náklad na nákladním automobilu?

4. Doplň jednotky hmotnosti tak, aby platily následující rovnosti:

a) $3,5 t= 3 500$ b) $0,1 t=10 000$

c) $25,9 kg=2590$ d) $0,25 kg=250$

e) $40 dag= 400$ f) $10 200 dag=1,02$

g) $50 kg=0,05$ h) $0,03 g=30$