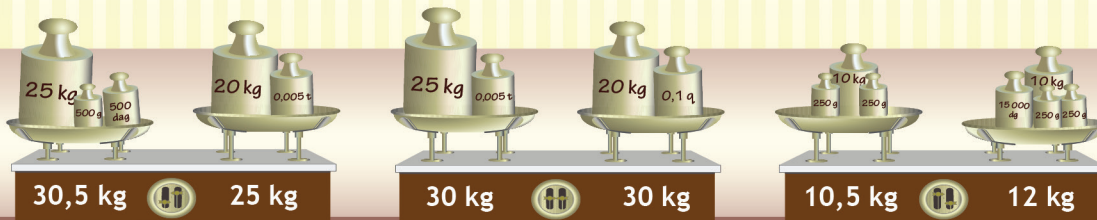
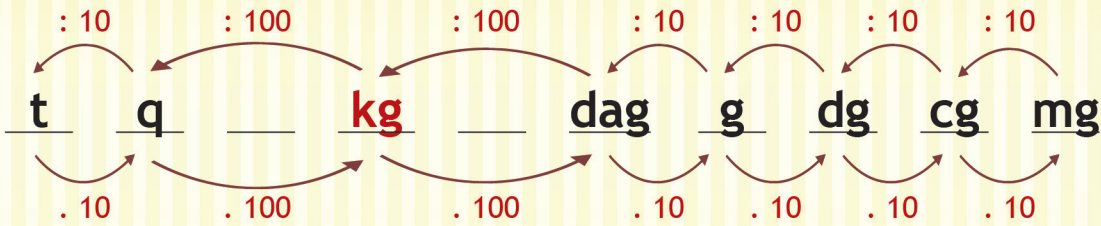


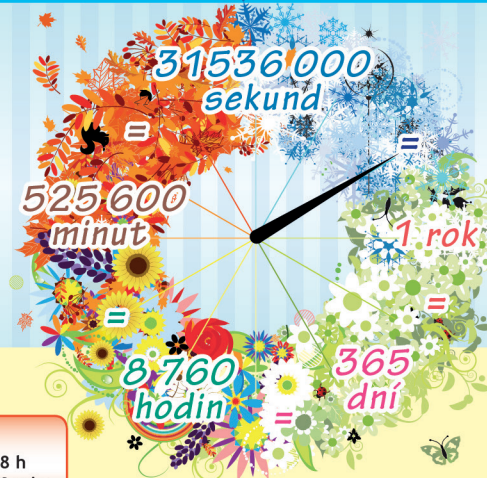
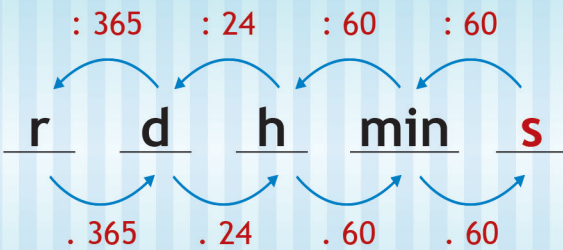
HMOTNOST

Hmotnost je fyzikální veličina, kterou označujeme písmenem m. Základní jednotkou hmotnosti je kilogram (kg). Další odvozené jednotky jsou dekagram (dag), gram (g), decigram (dg), centigram (cg), miligram (mg), metrický cent (q) a tuna (t).



ČAS

Čas je fyzikální veličina, kterou označujeme písmenem t. Základní jednotkou času je sekunda (s). Větší jednotky času než sekunda jsou minuta (min), hodina (h), den (d) a rok (r). Menší jednotky času, než je sekunda, jsou milisekunda (ms), mikrosekunda (μs) a nanosekunda (ns).



Při převodu jednotek času neposouváme desetinnou čárku (nenásobíme ani nedělíme desítkou).

5 400 s = ? h
 $5\,400 : 60 = 90$ min
 $90 : 60 = 1,5$ h

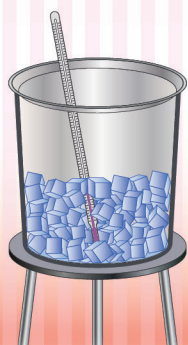
1 d 2 h 30 min = ? min
 $1 \cdot 24 \cdot 60 = 1\,440$ min
 $2 \cdot 60 = 120$ min
 $1\,440 + 120 + 30 = 1\,590$ min

3,2 d = ? s
 $3,2 \cdot 24 = 76,8$ h
 $76,8 \cdot 60 = 4\,608$ min
 $4\,608 \cdot 60 = 276\,480$ s

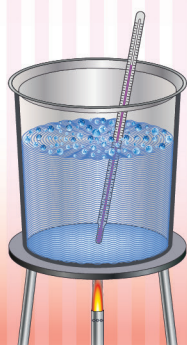
TEPLOTA

Teplota tělesa je fyzikální veličina, kterou označujeme písmenem t. Měříme ji teploměrem. Mezi neznámější a nepoužívanější jednotky teploty patří stupeň Celsia (°C), stupeň Fahrenheita (°F), Rankinův stupeň (°R), Réaumurův stupeň (°R) a kelvin (K).

BOD TUHNUTÍ
voda tuhne
0°C = 273,15 K = 32°F



BOD VARU
voda vře
100°C = 373,15 K = 212°F



°C → °F
 0 °C = 32 °F
 100 °C = 212 °F
 $(212 - 32) : 100 = 1,8$
 $26 \text{ °C} = ? \text{ °F}$
 $32 + 26 \cdot 1,8 = 78,8 \text{ °F}$

°C → K
 0 °C = 273,15 K
 100 °C = 373,15 K
 $(373,15 - 273,15) : 100 = 1$
 $3 \text{ °C} = ? \text{ K}$
 $3 + 273,15 = 276,15 \text{ K}$

