

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler der Klassen 6a/b,

hier die Lösungen der Aufgaben der letzten Woche:

1. Die Zeit

- a) die Definition: Die Zeit gibt an, wie groß die Dauer zwischen zwei Ereignissen ist.
- b) das Formelzeichen : t
- c) die Grundeinheit : 1 Sekunde (1 s)
- d) weitere Einheiten und die Umrechnungszahl:  
eine Minute (1 min), eine Stunde (1 h), ein Tag (1 d) und ein Jahr (1 a):

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3\,600 \text{ s}$$

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h} = 86\,400 \text{ s}$$

$$1 \text{ a} = 365 \text{ d} \text{ oder } 366 \text{ d (im Schaltjahr)}$$

- e) das Messgerät: Uhr

2. Wandle in die gegebene Einheit um:

a)  $9 \text{ h} = 540 \text{ min}$

b)  $3 \text{ d} = 72 \text{ h}$

c)  $11 \text{ min} = 660 \text{ s}$

d)  $360 \text{ s} = 6 \text{ min}$

e)  $540 \text{ min} = 9 \text{ h}$

f)  $3600 \text{ s} = 60 \text{ min}$

g)  $20 \text{ h} = 1200 \text{ min}$

h)  $15 \text{ d} = 360 \text{ h}$

i)  $3 \text{ h} = 180 \text{ min}$

j)  $14 \text{ h} = 840 \text{ min}$

k)  $3000 \text{ min} = 50 \text{ h}$

l)  $7200 \text{ s} = 2 \text{ h}$

m)  $11 \text{ min} = 660 \text{ s}$

n)  $1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$

o)  $2880 \text{ min} = 48 \text{ h}$

Nun die Aufgaben für diese Woche:

- a) Was versteht der Physiker unter „Gewicht“ (Gewichtskraft)?
- b) Wodurch unterscheiden sich die Masse und die Gewichtskraft?

Es fehlen noch einige Protokolle! Wer sie nicht per Mail schicken kann, gibt sie bitte in der Schule ab (Briefkasten).