

Hallo liebe Schüler der Klassen 6a/b,

hier die Lösung der Aufgaben der letzten Woche:

1.

Die Masse

a) Die Masse gibt an, wie träge ein Körper ist.

b) Formelzeichen: m

c) Grundeinheit: 1 Kilogramm (1 kg)

d) Weitere Einheiten:

e) Messgerät: Waage

2. Arbeitsblatt:

1. Die Masse beträgt 2kg.

2.

Man nimmt zwei beliebige Kugeln und legt je eine davon auf die Schalen der Waage.

- a) Stellt sich an der Waage Gleichgewicht ein, so hat man die beiden Kugeln schon gefunden.
- b) Sinkt eine der beiden Schalen, so sind die in dieser Schale liegende und die dritte Kugel die beiden gesuchten.

3.

- a) $18 \text{ g} = 10 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} + 1 \text{ g}$
- b) $72 \text{ g} = 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 2 \text{ g}$
- c) $375 \text{ g} = 200 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g}$
- d) $598 \text{ g} = 500 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} + 1 \text{ g}$
- e) $777 \text{ g} = 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g}$
- f) $870 \text{ g} = 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g}$
- g) $1000 \text{ g} = 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 200 \text{ g} + 100 \text{ g}$

4.

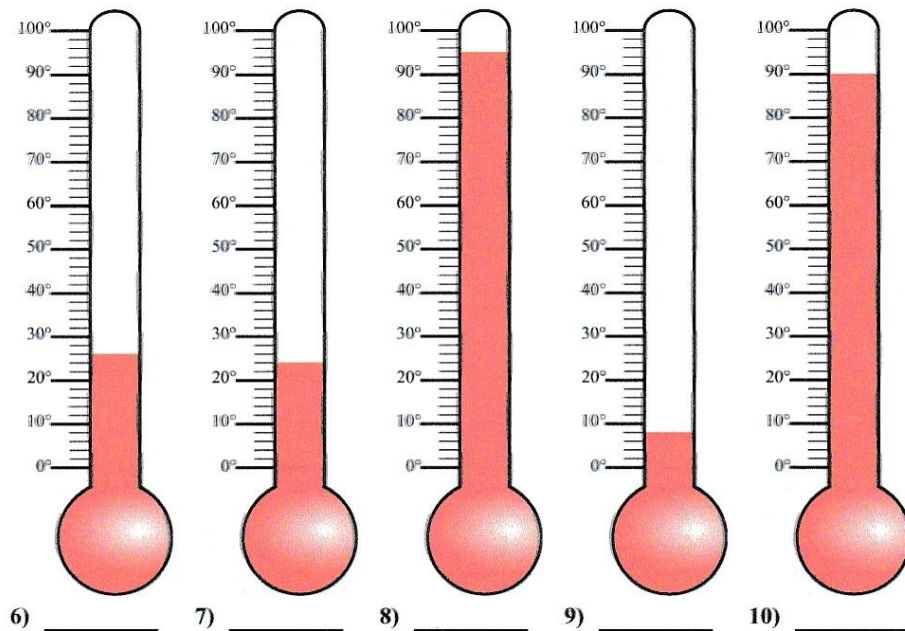
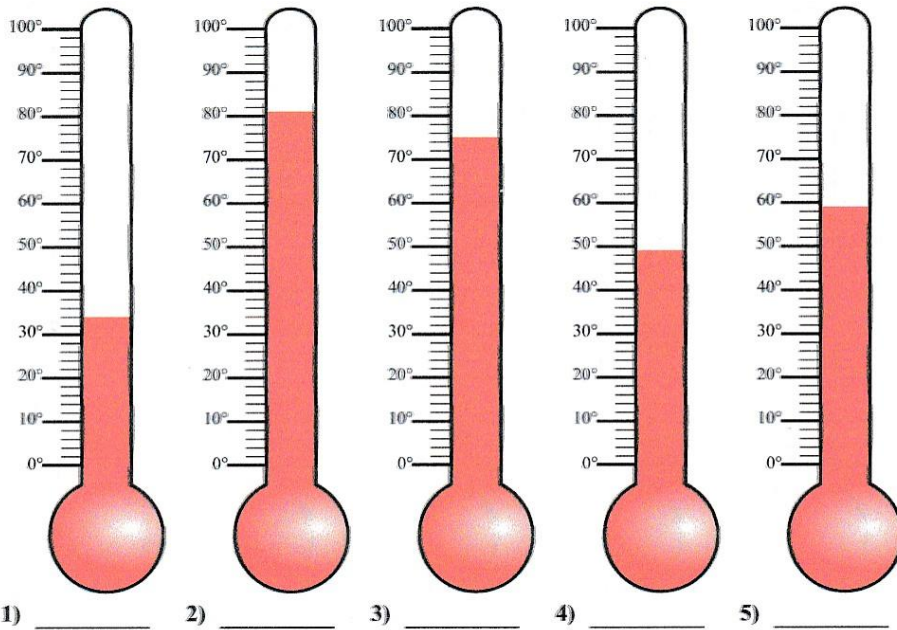
$300 \text{ g} = 0,3 \text{ kg}$
 $50 \text{ g} = 0,05 \text{ kg}$
 $3400 \text{ g} = 3,4 \text{ kg}$
 $3 \text{ t} = 3000 \text{ kg}$
 $5,5 \text{ t} = 5500 \text{ kg}$

$250 \text{ mg} = 0,25 \text{ g}$
 $2 \text{ mg} = 0,002 \text{ g}$
 $0,05 \text{ kg} = 50 \text{ g}$
 $1,2 \text{ kg} = 1200 \text{ g}$
 $2200 \text{ mg} = 2,2 \text{ g}$

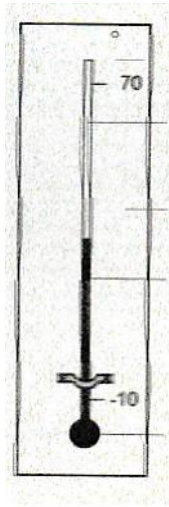
$2000 \text{ kg} = 2 \text{ t}$
 $5200 \text{ kg} = 5,2 \text{ t}$
 $15 \text{ dt} = 1,5 \text{ t}$
 $170 \text{ dt} = 17 \text{ t}$

Hier die Aufgaben für diese Woche:

1. Unsere nächste physikalische Größe ist die Temperatur. Finde im Internet heraus, wie
 - a) die Definition der Temperatur lautet
 - b) das Formelzeichen
 - c) Einheit
 - d) das Messgerät
2. Bestimme, welche Temperatur jedes Thermometer anzeigt.



3. Nenne die Teile eines Thermometers.



.....

.....

.....

.....

4. Wie funktioniert ein Thermometer?

5. Nenne weitere Temperaturskalen.