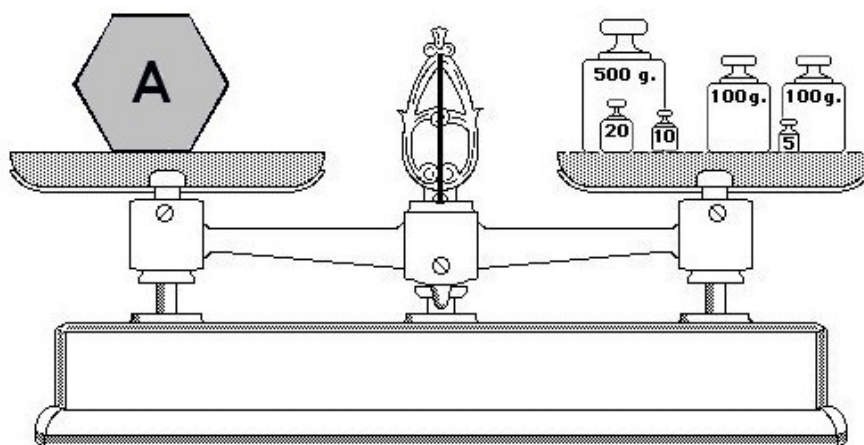
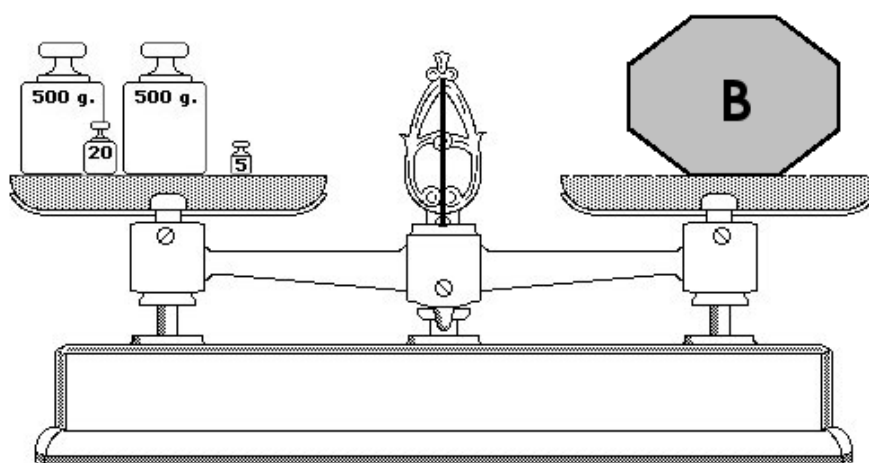


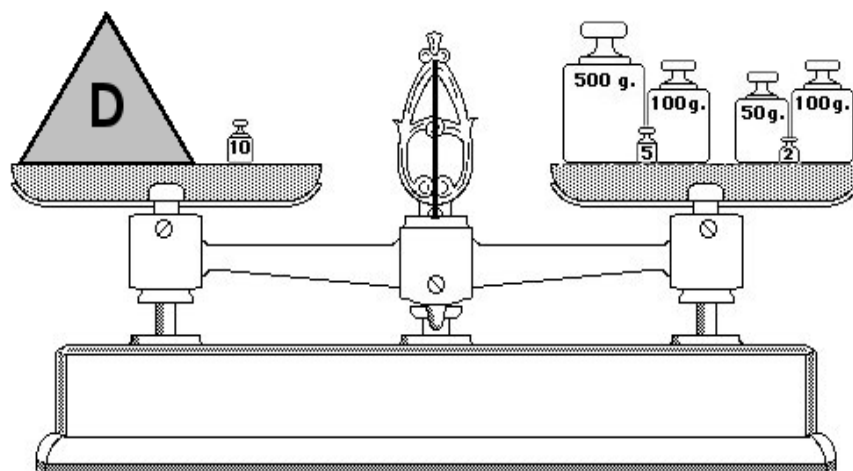
Exercice n°1 : Quelle est la masse de chaque objet ?



Objet A :



Objet B :



Objet D :

Exercice n°2 : Classe les objets du plus lourd au plus léger. (exercice n°6 p 112)



.....

.....

.....

.....

Exercice n°3 : Complète les égalités. Utilise le tableau de conversion.

4 kg = g

7 dag = g

4 t = kg

2 kg 500g = g

68 000 mg = g

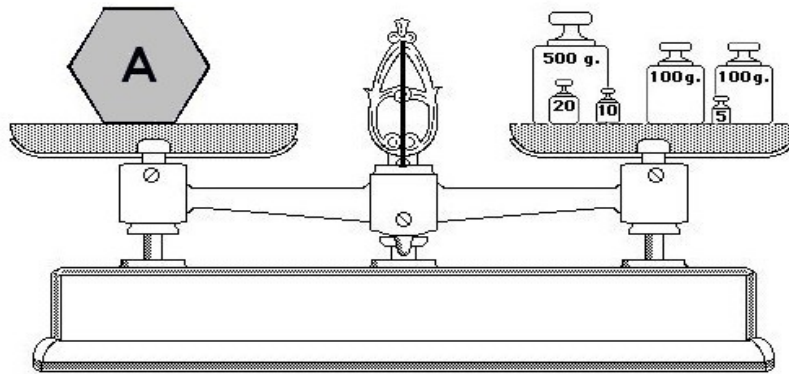
20 dag = dg

10 000 dag = q

6 q = hg

Correction

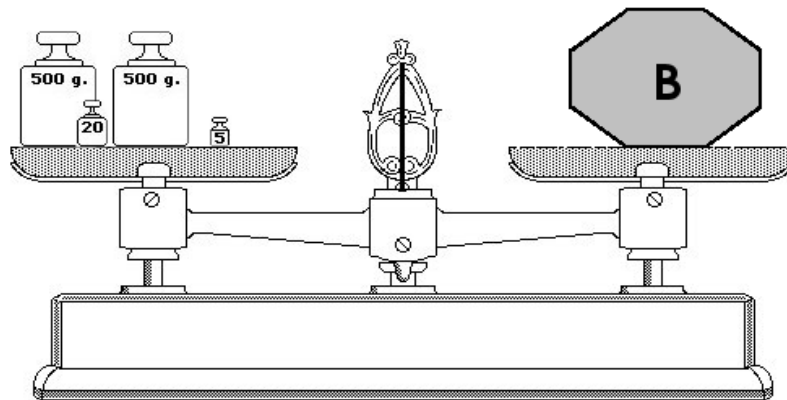
Exercice n°1 : Quelle est la masse de chaque objet ?



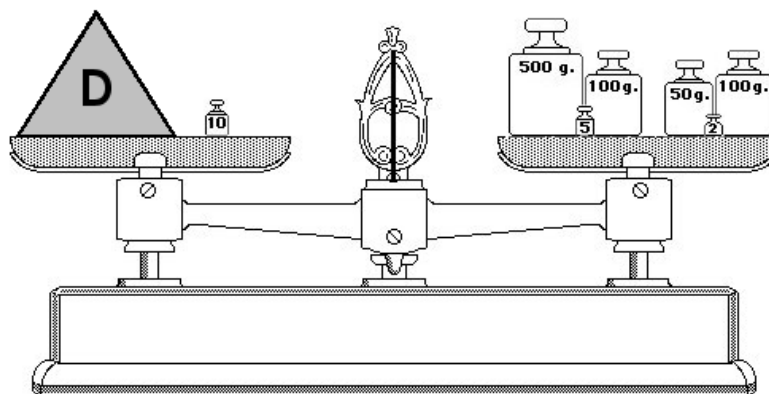
Je remarque que la balance est à l'équilibre.

La masse de l'objet A est donc égale à la somme des masses qui se trouvent sur le plateau de droite.

$$\text{masse de l'objet A} = 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 20 \text{ g} + 10 \text{ g} + 5 \text{ g} = 735 \text{ g}$$



$$\text{masse de l'objet B} = 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} = 1\,025 \text{ g}$$



Je remarque que la balance est à l'équilibre

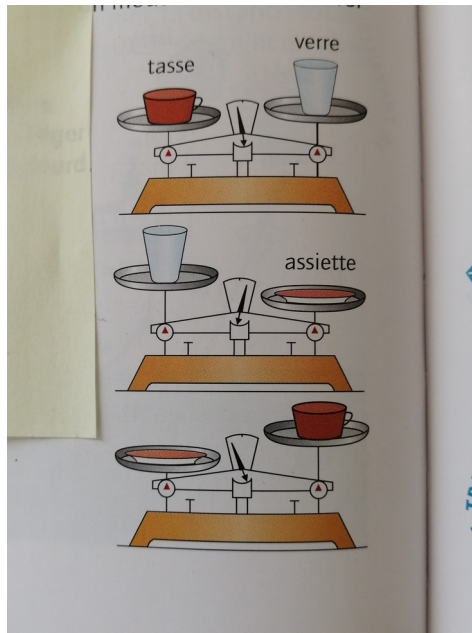
La masse des objets qui se trouvent sur le plateau de gauche est égale à la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de droite.

La masse de l'objet D + 10 g est donc égale à la somme des masses qui se trouvent sur le plateau de droite.

$$\text{masse de l'objet D} + 10 \text{ g} = 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} = 757 \text{ g}$$

$$\text{Donc masse de l'objet D} = 757 \text{ g} - 10 \text{ g} = 747 \text{ g}$$

Exercice n°2 : Classe les objets du plus lourd au plus léger. (exercice n°6 p 112)



→ la tasse est plus lourde que le verre

→ l'assiette est plus lourde que le verre

→ l'assiette est plus lourde que la tasse

Donc $\text{masse de l'assiette} > \text{masse de la tasse} > \text{masse du verre}$

Exercice n°3 : Complète les égalités.

Attention, on n'oublie pas la colonne à gauche des kilogrammes même si on ne lui donne pas de nom !

Rappels :

Pour placer correctement une mesure dans le tableau, il faut mettre le chiffre des unités dans la colonne de l'unité choisie.

On ne place qu'un seul chiffre par colonne.

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			4	0	0	0			
					7	0			
4	0	0	0						
			2	5	0	0			
					6	8	0	0	0
				2	0	0	0		
	1	0	0	0	0				
	6	0	0	0					

4 kg = 4 000 g

7 dag = 70 g

4 t = 4 000 kg

2 kg 500g = 2 500 g

68 000 mg = 68 g

20 dag = 2 000 dg

10 000 dag = 1 q

6 q = 6 000 hg