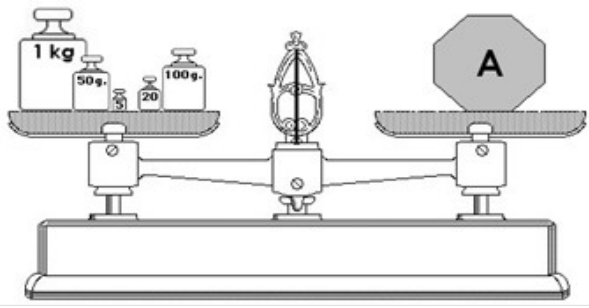
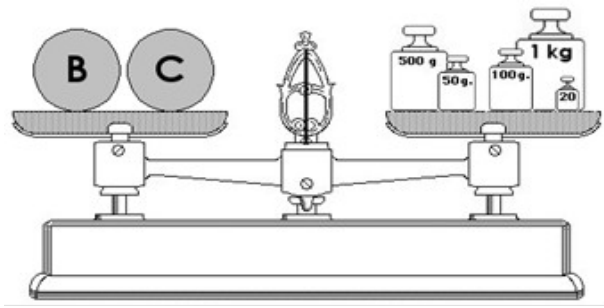


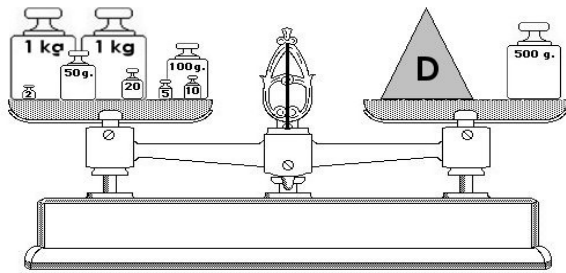
Exercice n°1 : Quelle est la masse des objets suivants ?



A =

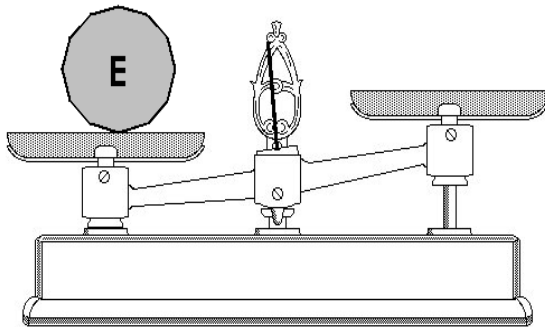


B ou C =

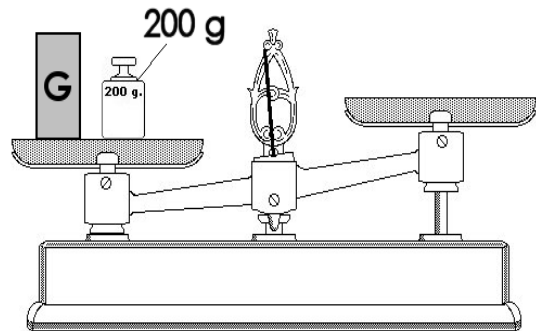


D =

Exercice n°2 : Quelles masses dois-tu utiliser pour équilibrer ces balances ? Complète le tableau.



E = 478 g



G = 3 hg 7 g

Utilise le minimum de masse.

	500	200	100	100	50	20	10	10	5	2	2	1
E												
G												

Exercice n°3 : Complète les égalités.

Utilise le tableau de conversion.

42 hg = g

730 dag = cg

8 000 cg = g

1 400 g = hg

30 000 mg = dag

800 dg = dag

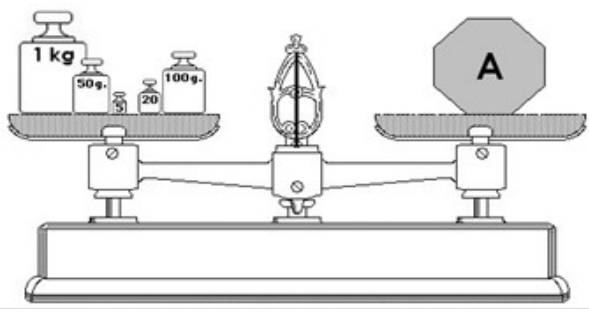
5 000 cg = 5

23 g = 2 300

809 dg = 80 900

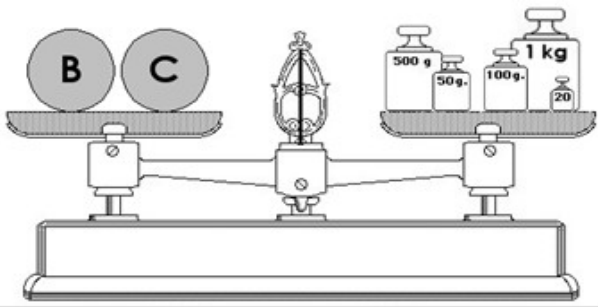
Correction

Exercice n°1 : Quelle est la masse des objets suivants ?



$$A = 1 \text{ kg} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} \quad \text{or } 1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

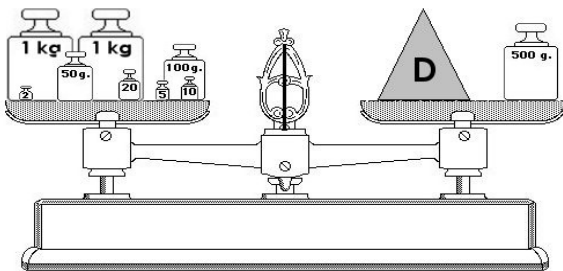
$$\text{donc } A = 1\,000 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} = 1\,175 \text{ g}$$



$$B + C = 1 \text{ kg} + 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} \quad \text{or } 1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$\text{donc } B + C = 1\,000 \text{ g} + 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} = 1\,670 \text{ g} \quad \text{et la moitié de } 1\,670 \text{ est égale à } 835$$

$$\text{donc } B = C = 835 \text{ g}$$

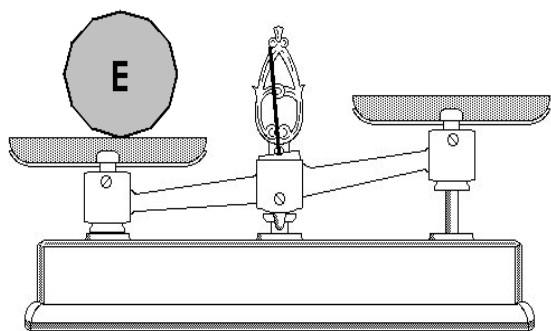


$$D + 500 \text{ g} = 1 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 10 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} \quad \text{or } 1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

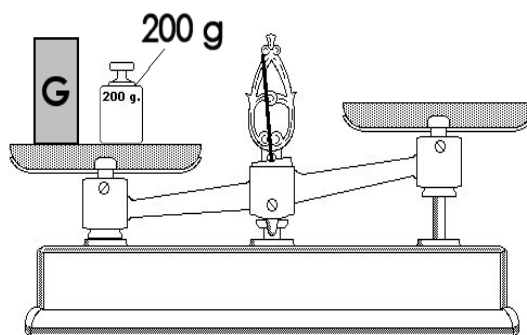
$$\text{donc } D + 500 \text{ g} = 1\,000 \text{ g} + 1\,000 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 10 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} = 2\,187 \text{ g}$$

$$\text{donc } D = 2\,187 \text{ g} - 500 \text{ g} = 1\,687 \text{ g}$$

Exercice n°2 : Quelles masses dois-tu utiliser pour équilibrer ces balances ? Complète le tableau.



E = 478 g



G = 3 hg 7 g

Utilise le minimum de masse.

(478 = 200 + 100 + 100 + 50 + 20 + 5 + 2 + 1)

	500	200	100	100	50	20	10	10	5	2	2	1
E		x	x	x	x	x			x	x		x

3 hg 7 g = 300 g + 7 g = 307 g

Attention, je n'oublie pas qu'il y a une masse de 200 g sur le plateau de gauche avec l'objet G.

(307 + 200 = 507 = 500 + 5 + 2)

	500	200	100	100	50	20	10	10	5	2	2	1
G	X								X	X		

Exercice n°3 : Complète les égalités.

Utilise le tableau de conversion.

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	2	0	0			
			7	3	0	0	0	0	
					8	0	0	0	
			1	4	0	0			
					3	0	0	0	0
					8	0	0		
					5	0	0	0	
					2	3	0	0	
					8	0	9	0	0

42 hg = 4 200 g

730 dag = 730 000 cg

8 000 cg = 80 g

1 400 g = 14 hg

30 000 mg = 3 dag

800 dg = 8 dag

5 000 cg = 5 dag

23 g = 2 300 cg

809 dg = 80 900 mg