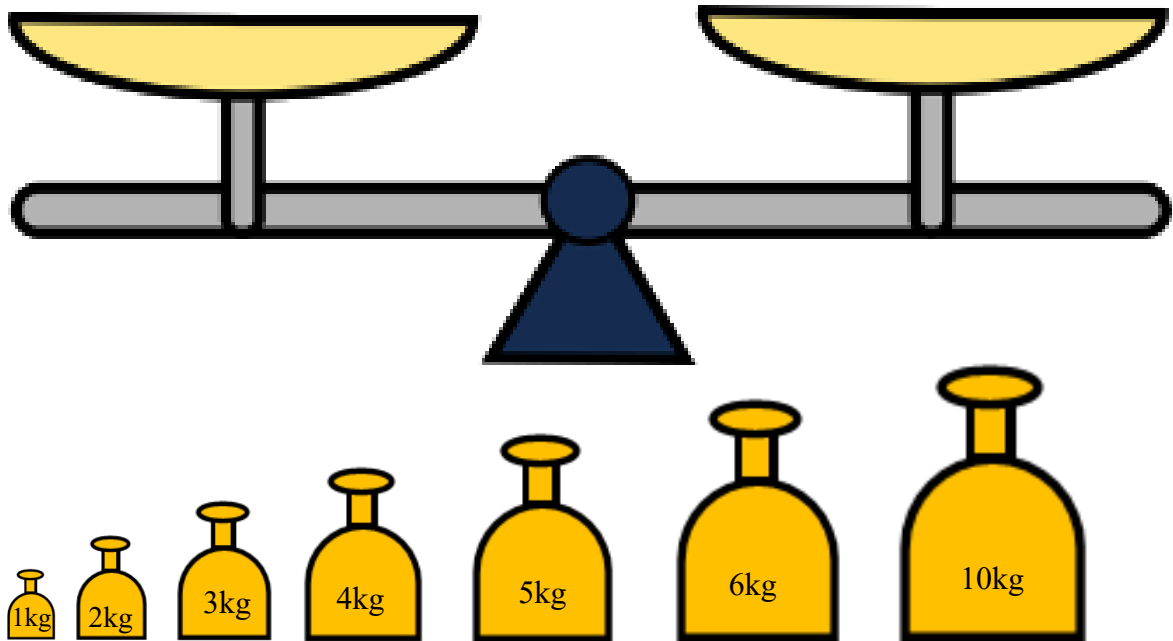


Série bleue - Grandeurs et mesures

La balance

En utilisant les poids de votre choix, trouvez toutes les possibilités pour que la balance reste en équilibre.

Justifiez votre réponse.



Série bleue - Grandeurs et mesures

La balance

Solutions en n'ayant qu'une seule masse sur l'un des deux plateaux :

Il y avait onze possibilités :

$$3 / 2 + 1$$

$$4 / 3 + 1$$

$$5 / 1 + 4$$

$$5 / 2 + 3$$

$$6 / 1 + 5$$

$$6 / 2 + 4$$

$$10 / 4 + 6$$

$$10 / 1 + 2 + 3 + 4$$

$$10 / 1 + 4 + 5$$

$$10 / 2 + 3 + 5$$

$$10 / 1 + 3 + 6$$

Solutions avec plusieurs masses sur les deux plateaux :

Il y a avait quatorze possibilités :

$$1 + 4 / 2 + 3$$

$$1 + 5 / 2 + 4$$

$$6 + 1 / 5 + 2$$

$$3 + 4 / 5 + 2$$

$$3 + 4 / 6 + 1$$

$$5 + 3 / 6 + 2$$

$$4 + 3 + 1 / 6 + 2$$

$$6 + 3 / 5 + 4$$

$$4 + 6 / 2 + 3 + 5$$

$$4 + 6 / 1 + 4 + 5$$

$$6 + 5 / 10 + 1$$

$$10 + 3 / 5 + 6 + 2$$

$$5 + 6 + 3 / 10 + 4$$

$$4 + 6 + 3 + 2 / 10 + 5$$