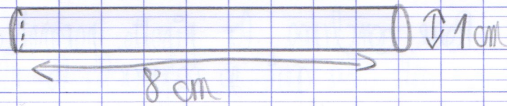


LE BON DOSAGE POUR BEBERT – Production d'élèves.

Pour résoudre ce problème, nous avons décidé de démontrer que pour 10 kg, il faut bien 150 mg de dose de paracétamol afin de savoir laquelle des deux pipettes est la bonne.

Représentation de la première pipette (pour 10 kg):



Pour calculer le volume de ce cylindre, la formule est:

$V = R^2 \times \pi \times h$ ici, avec les longueurs $0,5^2 \times \pi \times 8 = 6,28 \text{ cm}^3$
 En sachant que $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$, $6,28 \text{ cm}^3 = 0,00628 \text{ dm}^3$
 et $0,00628 \text{ dm}^3 = 0,00628 \text{ L}$. Nous convertirions donc en mL car on sait que pour 1 mL, il y a 24 mg de paracétamol.

Tableaux de conversion:

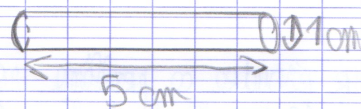
En ... ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
			0,00628	628

En L	L	dl	cl	ml
	0	0	0	6,28

On sait donc que, pour 10 kg, il y a 6,28 mL.

1 mL \rightarrow 24 mg
 6,28 mL \rightarrow 150,72 mg

Représentation de la seconde pipette (pour 10 kg):



Avec cette pipette, nous refaisons les mêmes calculs qu'avec la première, mais en remplaçant 8 cm avec 5 cm, ce qui nous amène à 96 mg.

Pour conclure, la pipette permet de doser le sirop car c'est elle qui se rapproche le plus de 150 mg.