

# Fiche méthode : Comment rédiger un calcul ?

ETAPES

EXEMPLE : Calcul d'une résistance

1. Coder les données

$$U_{CO} = 6 \text{ V}$$

$$I_{CO} = 0,03 \text{ A}$$

2. Noter la loi utilisée ou la relation mathématique

J'utilise la loi d'Ohm :  $U_{CO} = R \times I_{CO}$

3. Isoler la grandeur

$$U_{CO} = R \times I_{CO} \Leftrightarrow \frac{U_{CO}}{I_{CO}} = \frac{R \times \cancel{I_{CO}}}{\cancel{I_{CO}}} \Leftrightarrow \frac{U_{CO}}{I_{CO}} = R \Leftrightarrow R = \frac{U_{CO}}{I_{CO}}$$

4. Toujours commencer la ligne par le code ce qu'il faut calculer

$$R = \frac{U_{CO}}{I_{CO}}$$

5. Coder le calcul

$$R = \frac{6 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} = 200 \Omega$$

6. Remplacer les écritures codées par leurs valeurs (mesure et unité) et noter le résultat.



Aucun calcul ne commence par un nombre :  
**Rédaction incorrecte** : ~~6 / 0,03 = 200~~  
 Les unités dans les calculs sont nécessaires  $6 \text{ V} \neq 6$