

Méthode n°1 :
Résoudre un exercice

■ **Résoudre un exercice**

Résoudre un exercice en Physique-Chimie ne signifie pas seulement donner un résultat. Il est nécessaire de présenter son raisonnement en le rédigeant clairement.

Énoncé : Lors des Jeux olympiques d'hiver de Sochi 2014, l'Allemande Natalie GEISENBERG a remporté l'épreuve individuelle de luge. Au meilleur des quatre manches, elle a dévalé la piste en 49,8 s avec une vitesse moyenne v_{Natalie} de $30,1 \text{ m.s}^{-1}$. **Calculer la longueur L de la piste.**

Méthode :

- 1) Lire l'énoncé en entier.
Faire, si nécessaire, un schéma légendé de la situation.
- 2) Surligner les valeurs numériques utiles.
- 3) Attribuer une notation à chaque valeur numérique (= lister les données du problème). *Attention à celles imposées dans l'énoncé.*
- 4) Lire la question. La reformuler : « Que me demande-t-on ? »
Si besoin, introduire de nouvelles notations.
- 5) Indiquer la relation ou la loi en lien avec la question posée, en utilisant les notations.
Préciser les unités du Système international.
Établir une expression littérale de la grandeur recherchée.
- 6) Comparer les unités de l'énoncé à celles du Système international et faire, si nécessaire, les conversions.
Effectuer l'application numérique. Écrire le résultat avec le bon nombre de chiffres significatifs.

