

Exprimer un résultat Pour s'entraîner

Connaître	Savoir-faire
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Connaître les 4 premières unités du système international <input type="checkbox"/> Connaître le tableau de conversion du mètre <input type="checkbox"/> Connaître la définition du litre et le tableau de conversion du m^3 <input type="checkbox"/> Connaître les puissances de dix associées à Méga, Giga, micro, nano, pico et femto 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Savoir convertir une grandeur dans une autre unité <input type="checkbox"/> Savoir utiliser les puissances de 10 pour exprimer un résultat en notation scientifique et donner un ordre de grandeur <input type="checkbox"/> Savoir conserver un nombre de chiffres significatifs cohérent

1. Conversion d'unités

Convertir les grandeurs suivantes et exprimer le résultat à l'aide de puissance de 10

- | | |
|---|---|
| <p>a) 35 hL = _____ cL</p> <p>b) 356,4 mm = _____ km</p> <p>c) 500 μL = _____ L</p> <p>d) 356 000 km/h = _____ m/s</p> | <p>e) 0,32 cm = _____ m</p> <p>f) 12560 nm = _____ cm</p> <p>g) 546,8 mL = _____ m^3</p> <p>h) 35,69 m^3 = _____ dL</p> |
|---|---|

2. Structure de la matière... plus difficile !

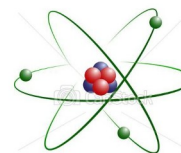
Le diamètre de notre système solaire est environ égal à $4,5 \times 10^9$ km.

Le diamètre du soleil est égal $1,39 \times 10^6$ km.

Le diamètre d'un atome est environ égal à 10^{-10} m.

Le diamètre d'un noyau est environ égal à 10^{-15} m

L'atome



1. Si le système solaire avait la taille du Stade de France (grand diamètre = 274m), quelle serait la taille du soleil placé en son centre ?
2. De même, si un atome avait la taille du Stade de France, quelle serait la taille du noyau placé en son centre ?