

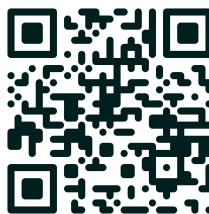
Travail sur les dimensions « du macroscopique au microscopique »

Flasher le qrcode :

Utiliser la barre de défilement pour zoomer et dé-zoomer **et cliquer** sur les objets pour en savoir plus

Compléter le tableau suivant.

Répondre aux questions



1) Compléter le tableau :

objet	Dimensions (multiple ou sous-multiple du mètre)	Dimension en écriture scientifique (puissance de 10)
Galaxie d'Andromède		
1 année-lumière	≈ 10 000 000 000 000 000 m	1×10^{16} m
1 jour-lumière		
Soleil		
Saturne		
Lune		
Rwanda		
Deimos		
ISS (station spatiale)		
Boeing 747		

Rafflésie	1 m	1×10^0 m
Plus gros grêlon		
Œuf de caille	cm = ... m	
fourmis	 mm = ... m	
Épaisseur du papier		
Cellule de la peau		
Globule rouge	 micromètres = ...m	
Plus grand virus		
ADN	nanomètres = ...m	
Molécule d'eau		
1 angström = 1×10^{-10} m		
Atome d'hélium		
Noyau de chlore		
proton		

2) En comparant les écritures en mètres et en écriture scientifique, explique à quoi sert la puissance de 10 dans l'écriture scientifique. Par exemple, dans $2,5 \times 10^{-6}$ m, que nous indique le « -6 » sur la taille de l'objet ?

3) Propose des puissances de 10 qui délimitent les domaines microscopiques, macroscopiques et astronomiques.

astronomique	macroscopique	microscopique