

INTERROGATION DE SCIENCES - PHYSIQUES

/ 10	2^{nde}	Nom :	
		Prénom :	

1. Compléter le tableau suivant :

multiple ou sous-multiple du mètre	valeur en mètre (utiliser une puissance de 10)
nanomètre (nm)	10^{-9} m
kilomètre (km)	10^3 m
millimètre (mm)	10^{-3} m
micromètre (μm)	10^{-6} m

2. Exprimer les longueurs suivantes en mètre en utilisant l'écriture scientifique :

- $5800\text{m} = \underline{5,8 \cdot 10^3 \text{ m}}$
- $0,000450\text{m} = \underline{4,5 \cdot 10^{-4} \text{ m}}$
- $400\text{nm} = 4 \cdot 10^2 \cdot 10^{-9} \text{ m} = \underline{4 \cdot 10^{-7} \text{ m}}$
- $0,4\mu\text{m} = 4 \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-6} \text{ m} = \underline{4 \cdot 10^{-7} \text{ m}}$
- $63\text{Mm} = 6,3 \cdot 10^1 \cdot 10^6 \text{ m} = \underline{6,3 \cdot 10^7 \text{ m}}$
- $0,025\text{km} = 2,5 \cdot 10^{-2} \cdot 10^3 \text{ m} = \underline{2,5 \cdot 10^1 \text{ m}}$

3. Donner l'ordre de grandeur en mètre des longueurs du tableau suivant :

longueur (m)	ordre de grandeur (m)
$3,5 \cdot 10^4$	10^4
$6,3 \cdot 10^{-5}$	10^{-4}
$8 \cdot 10^7$	10^8
$3,2 \cdot 10^{-7}$	10^{-7}

INTERROGATION DE SCIENCES - PHYSIQUES

/ 10	2^{nde}	Nom :	
		Prénom :	

1. Compléter le tableau suivant :

multiple ou sous-multiple du mètre	valeur en mètre (utiliser une puissance de 10)
millimètre (mm)	10^{-3}
micromètre (μm)	10^{-6}
nanomètre (nm)	10^{-9}
kilomètre (km)	10^3

2. Exprimer les longueurs suivantes en mètre en utilisant l'écriture scientifique :

- $580\text{m} = \underline{5,8 \cdot 10^2 \text{ m}}$
- $0,00450\text{m} = \underline{4,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}}$
- $400\mu\text{m} = 4 \cdot 10^2 \cdot 10^{-6} \text{ m} = \underline{4 \cdot 10^{-4} \text{ m}}$
- $0,4\text{nm} = 4 \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-9} \text{ m} = \underline{4 \cdot 10^{-10} \text{ m}}$
- $63\text{km} = 6,3 \cdot 10^1 \cdot 10^3 \text{ m} = \underline{6,3 \cdot 10^4 \text{ m}}$
- $0,025\text{Mm} = 2,5 \cdot 10^{-2} \cdot 10^6 \text{ m} = \underline{2,5 \cdot 10^4 \text{ m}}$

3. Donner l'ordre de grandeur en mètre des longueurs du tableau suivant :

longueur (m)	ordre de grandeur (m)
$3,5 \cdot 10^{-4}$	10^{-4}
$6,3 \cdot 10^{+5}$	10^6
$8 \cdot 10^{-7}$	10^{-6}
$3,2 \cdot 10^{+7}$	10^7