

# Unité 0: Introduction

## *0.1 Measurements et notation scientifique*

Les mesures en physique sont en unités

\_\_\_\_\_ :

Mesure	Unité	Symbol
longueur		
masse		
temps		
vitesse		
accélération		
force		
énergie		

### Préfixes

Préfixe	Symbol	Facteur

### Notation Scientifique

\*

\*

\*

\*

Ex:

32 000 000 =

0.00000436 =

Écris les numéros suivants en notation scientifique:

a) 5 500 000 000

b) 0.091

c) 780

d) 0.000 003 004

3. Calcule les suivants:

a)  $10^3 \times 10^5$

b)  $4 \times 10^{-3} \times 5 \times 10^{-5}$

c)  $10^{-3} \times 10^5$

d)  $(8.0 \times 10^5)(1.2 \times 10^8)$

e)  $10^3 \div 10^5$

f)  $(2.3 \times 10^{-3}) \div (1.0 \times 10^{-5})$

g)  $10^{-3} \div 10^5$

h)  $(3 \times 10^8)^2$

Convertir les unités

1.

2.

3.

Ex. convertir 0.0025 km en cm

Ex.

1) Convert 165 mm to m

2) Convert 380 cg to mg

3) Convert 24 ML to mL

4) Convert 24 m/s to km/h

Pour convertir entre m/s et km/h  
souvient-toi du facteur magique:

Pratique: photocopie