

IC n°1

/20

= 7'

x2

15 min

NOM : RONJIN - KHOUYA

PRÉNOM : Hugo

Q 1. Donner la définition de grandeur physique.

Propriété d'un phénomène physique, d'une substance ou d'un corps qui peut être mesurée ou calculée. Elle s'exprime à l'aide d'un nombre (réel ou complexe) et d'une valeur de référence (unité, échelle de valeurs).

Q 2. Remplir le tableau ci-dessous.

Grandeur physique fondamentale	Symbole de la dimension	Unité S.I. associée	Symbole de l'unité
Masse	M	Kilogramme	kg
Longueur	L	Mètre	m
Temps	T	Seconde	s
Température	θ	Kelvin	K
Quantité de matière	N	Mole	mol
Intensité du courant électrique	I	Ampère	A
Intensité lumineuse	J	Candela	cd

Q 3. Convertir $4,35 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$ en $\text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$

$$4,35 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1} = \frac{4,35 \text{ km}}{1 \text{ s}} = \frac{4,35 \times 10^3 \text{ m}}{1/3600 \text{ h}} = \frac{4,35 \times 10^3 \times 10^2 \text{ cm}}{1/3600 \text{ h}} = 1,57 \times 10^8 \text{ cm} \cdot \text{h}^{-1}$$

