

Maitrise des connaissances :

Définir ces termes : Grandeur physique- La valeur approchée- L'Ecart d'une mesure et Une Unité
 Combien de grandeurs physiques existent ? Donner un exemple pour chacune de ces grandeurs physiques

Exercice N°1 :

1. Mets ces nombres ci-dessous en puissance de 10.

1000000 – 25000 – 87579 – 547,8 – 0,0008 – 0,012 – 0,000001 – 0,005- 0,0034

2. Convertir les résultats suivants en mettant les résultats sous forme scientifique.

610,438 dm³=.....mL 39,123 cm³=..... m²

3. Convertir en unité demandée

0,785 rad=.....degrés=.....grades 125grad=.....degrés
 360degrés=.....rad=.....grades 3πrad=.....degrés

3. Convertir du temps

1690secondes=h.....min.....s 3h50min 32s=s
 220min=....h.....min 9620s=.....h.....min.....s 48min=.....h

4. Chiffres significatifs

1,03- 2,040- 0,00302-0,032

5. Effectue les opérations suivantes.

4,75km + 92000cm + 23,3hm =.....m 6h43mn50s=..... s
 8h – 7h45mn57s=..... S 9h04min-8h52min45s=.....s
 7,47m³ + 5809 d L + 9,2dm³ + 56da L =..... L
 2h25min17s+5h30min20s=.....h.....min.....s
 1h56min17s+3h23min35s=.....h.....min.....s=.....s
 8h16min28s – 6h39min10s=.....h.....min.....s =.....s

Exercice N°2 :

2.1 Recopier le tableau et compléter avec le mot qui convient pour chacune des cases vides : **thermomètre ; kilogramme ; médecin ; chronomètre ; arbitre ; balance ; degré kelvin ; seconde ; commerçant.**

	Masse	temps	Température
Grandeur			
Unité de mesure			
Instrument de mesure			
Personne qui a l'habitude de l'utiliser			

2.2 Sur un compte – gouttes, on lit : 1mL = 30 gouttes.

- 2.1.1** Quel est en L et en m³ le volume d'une goutte ? (Les résultats seront donnés en notation scientifique).
2.1.2 Combien de gouttes faut – il pour obtenir 2 ,5 cm³ de liquide ?

Exercice N°3 :

Astou a mesuré le volume de sa gomme en la plongeant dans une éprouvette d'eau. Avant de mettre la gomme, le niveau de l'eau atteignait la graduation correspondant à 41 cm^3 .

Elle a trouvé un volume de 11 cm^3 pour la gomme.

Quel était le volume d'eau dans l'éprouvette après avoir plongé la gomme dans l'eau.

Exercice N°4 :

On immergé un morceau de fer cylindrique dans l'éprouvette graduée ci – dessous. Déterminer le volume du morceau de fer.

Sachant que la section du cylindre de fer est de 1 cm^2 , quelle est sa hauteur

