

NOM :
Prénom :

Interrogation cours

2NDE 3

• **Exercice 1 : Nombre de chiffres significatifs – Notation scientifique (3 POINTS)**

➤ *Trouver le nombre de chiffres significatifs des nombres suivants :*

047,2 cm : ; 0,2100 m² :

➤ *Ecrire en notation scientifique les valeurs suivantes :*

0,315 m = ; 58,3 x 10⁻² m³ =

➤ *Donner le résultat en notation scientifique avec le bon nombre de chiffres significatifs :*

4,453 x 2,7 = ; $\frac{2,5 \times 1485}{15,3} = \dots\dots\dots$

• **Exercice 2 : Chapitre 0 (Rappels sur la lumière) (2 POINTS)**

1-/ Donner la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide en km/s

.....

2-/Citer une source primaire et une source secondaire de lumière.

.....

.....

• **Exercice 3 : Chapitre 2 (Réflexion et réfraction de la lumière) (5 POINTS)**

Un rayon lumineux (Laser) change de milieu, il traverse d'abord de l'air puis traverse de l'eau. Représenter schématiquement cette situation.

Sur votre schéma vous ferez apparaître le nom des rayons, des angles et des droites caractéristiques de cette situation (3 rayons, 3 angles, 2 droites caractéristiques).

N'oubliez pas de faire apparaître le nom des 2 milieux sur votre schéma pour qu'il permette à une personne extérieure de comprendre la situation.