Différents types de mouvements	Noms et prénoms :	**Activité 4**

- Calculer la valeur de la vitesse à partir de la distance parcourue et de la durée de déplacement dans le cas du mouvement uniforme d'un objet par rapport à un observateur.

Question 1.

Pour calculer une vitesse, il faut mesurer la ……. dont l'unité est le …….

et le …….. dont l'unité est la …….. . /2

Question 2. Écrivez la formule qui permet de calculer la vitesse et écrivez le calcul de Morgane.

Formule : vitesse = ……. ÷ ……. /2
(mettre les mots « temps » et « distance » aux bons endroits)

Calcul : v = …… ÷ ……. = 8 m/s /2
(mettre les valeurs du temps et de la distance aux bons endroits)

Question 3. Complétez les étapes pour mesurer la vitesse de la voiture de Rémi.

Étape 1 : Mesurer la …….. entre le repère de départ et le repère d'arrivée

en utilisant le …….. . /2

Étape 2 : Lancer le …….. dès que la voiture démarre du premier repère

et l'arrêter lorsqu'elle arrive au point d'arrivée . Lire sur l'écran la valeur du …… . /2

Question 4.

Morgane mesure le temps que met la voiture pour aller du ……... à l'…… . /1

La distance entre les repères de départ et d'arrivée est de ……. . /1

Calcul de la vitesse de la voiture de Rémi :

Opération : **v =** …… ÷ …… (mettre les valeurs mesurées) /1

Résultat : **v =** ……. ……. (mettre le résultat obtenu et l'unité) /2

Il s'agit d'un départ arrêté car la voiture est à l'…….. lorsqu'on enclenche le …… . /1

Question 5. Indiquez si le skieur est chronométré lors d'un départ arrêté ou lancé.

Il s'agit d'un départ ……. car ……..

…….. /2

Question 6. Écrire les étapes d'une expérience qui permet d'effectuer le calcul de la vitesse de la voiture de Rémi en départ lancé.

La voiture accélère entre le panneau et l'arbre pour atteindre sa vitesse maximale et on

déclenche le chronomètre entre …… et …… . /1

Pendant le chronométrage, le mouvement est alors rectiligne …… . /1