

use instruments and terminologies effectively and accurately for collecting data in various experiments (212-9, 213-3)

using linear experimentation with appropriate technologies, analyze graphically and quantitatively the relationship among distance, time, and speed (scalar quantities) and the relationship among position, displacement, time, and velocity (vector quantities) (325-1, 212-7, 325-2)

Devoir #1 – Vocabulaire du mouvement (Pages 296 – 297)

| Grandeur | Scalaire ou Vecteur | Définition | Répond la question | exemple | symboles |
|----------|---------------------|---|---|--|----------|
| | | Moment où un événement a lieu | Quand? | Le train a quitté la gare à 15h5min. | |
| | | Durée de l'événement | Combien de temps? | La cycliste a roulé pendant 37 minutes. | |
| | | Longueur du parcours pris | Jusqu'où? | L'auto a parcouru 43Km pendant la journée. | |
| | | Lieu ou l'objet est situé dans l'espace. | Où est-ce que? | Le centre récréatif est situé 350m au nord de la gare. | |
| | | Changement de la position d'un objet | Où est-ce que maintenant? | Le boomerang a fini sa course seulement 3m à l'est de son point de départ. | |
| | | Comment vite un objet se déplace (distance/temps) | Comment vite? | La voiture roulait à 100km/h | |
| | | La vitesse et la direction d'un objet | Comment vite et dans quelle direction? | Le bateau avance vers l'ouest à 7m/s | |
| | | Mesure du changement du vecteur vitesse | Changement de vitesse et/ou de direction? | Il accélérât à 5m/s ² vers l'avant. | |

use instruments and terminologies effectively and accurately for collecting data in various experiments (212-9, 213-3)

using linear experimentation with appropriate technologies, analyze graphically and quantitatively the relationship among distance, time, and speed (scalar quantities) and the relationship among position, displacement, time, and velocity (vector quantities) (325-1, 212-7, 325-2)

Indiquez combien de chiffres significatifs

a. 3427 _____ e. 107,2 _____

b. 0,00456 _____ f. 0,502 _____

c. 123,453 _____ g. $3100,0 \times 10^4$ _____

d. 172 _____ h. $0,982 \times 10^2$ _____

Remplissez le tableau suivant

| t_i | t_f | Δt | Mesure initiale | Mesure final | Variation totale | Taux de variation |
|-------|--------|------------|-----------------|--------------|------------------|-------------------|
| 5,0s | 17,0 s | | 10,0 m | 22,0 m | | |
| 0 min | 17 min | | -9°C | 97°C | | |