

Chapitre 6 — Référentiel, position et trajectoire

Niveau Seconde générale

Discipline Physique-chimie

Type Sujet d'entraînement

Entraînement - 50 minutes - 20 points

Sujet distinct du contrôle, conçu pour travailler les mêmes capacités avec un contexte différent.

Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : Référentiel et relativité du mouvement.
2. Relier Position et trajectoire à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

Exercice 2 - Exploitation d'une situation (8 points)

À partir d'un dossier permettant d'exploiter une chronophotographie pour décrire un mouvement, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable :

$$v = \frac{d}{\Delta t}.$$

Exercice 3 - Regard critique (6 points)

Un résultat est fourni sans unité et avec trop de chiffres significatifs. Corriger sa présentation, discuter sa vraisemblance et proposer une mesure complémentaire.