

L.C.A.
Inde C

Interrogation Ecrite N°1

21/02

Durée: 30 min

Exercice N°1

A partir d'un exemple, montre le caractère relatif du mouvement.

Exercice N°2

Une automobile parcourt la distance de 33 km en deux phases:

- la 1^{re} phase, longue de 18 km de 8 h à 8 h 12 min
- la 2^e phase à la vitesse constante de 60 km/h.

- 1/ Détermine la vitesse moyenne de la 1^{re} phase en km/h.
- 2/ Détermine la durée de la 2^e phase.
- 3/ Détermine la vitesse moyenne de l'automobile sur l'ensemble du parcours en km/h.

Exercice N°3

Le document ci-dessous représente les positions successives d'un point mobile. La durée entre deux positions successives est $T = 20$ ms.

- 1/ Détermine les vitesses aux points M_3 et M_7 .
- 2/ Représente les vecteur-vitesses $\vec{v}(M_3)$ et $\vec{v}(M_7)$.
- 3/ Déduis-en la nature du mouvement

Echelle: 1 cm $\rightarrow$ 0,25 m.s⁻¹

Document à rendre avec la copie.

