

NOM : Prénom : Classe :

Chapitre 7 - Activité N° 2 : MOUVEMENT ET VITESSE

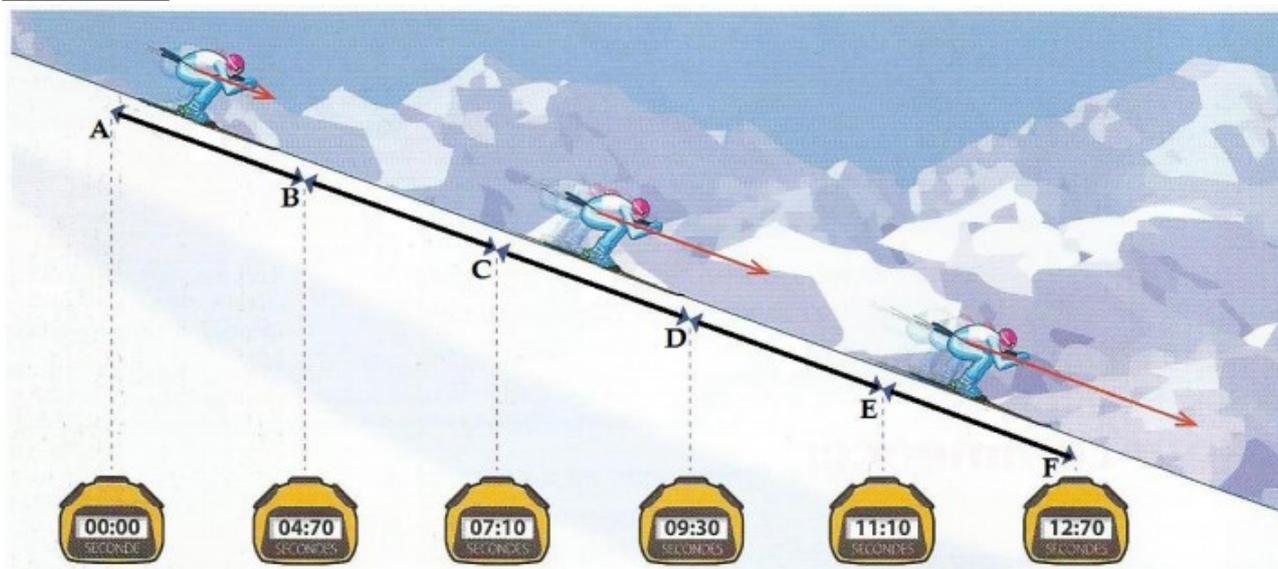
Compétences	Calculer	Convertir
-------------	----------	-----------

Situation :

Lors d'un d'entraînement, le skieur part du haut de la piste d'élan, Il est chronométré tout au long de la descente, et les temps de passage intermédiaires sont relevés tous les 100 mètres.

La vitesse du skieur est représentée à l'échelle 1,0 cm \leftrightarrow 20 m/s.

Document :



Répond aux questions suivantes :

1. Décris la trajectoire et le mouvement du skieur.

2. Comment s'appelle la technique qui consiste à prendre des photographies à des intervalles de temps réguliers ?

3. Calcule la vitesse moyenne du skieur sur les portions de trajectoires A, C et E. Exprime le résultat en m/s, puis en km/h, arrondis au dixième.

4. On représente la vitesse par un segment fléché qui indique la direction, le sens du mouvement et dont la longueur est proportionnelle à la valeur de la vitesse. Comment évolue la vitesse du skieur au cours de sa descente ?
