

Méthode pour tracer un vecteur vitesse sur une chronophotographie

On souhaite représenter le vecteur vitesse pour la position M_i :

- 1) On mesure la distance $M_{i-1}M_{i+1}$.
- 2) On calcule la vitesse V_i avec l'expression

$$V_i = \frac{M_{i-1}M_{i+1}}{2\tau}.$$

- 3) On trace une droite parallèle au segment $\overline{M_{i-1}M_{i+1}}$ passant par M_i .
- 4) On trace le vecteur \vec{V}_i en prenant pour origine M_i en suivant la droite tracée en 3) dans le sens du mouvement et en utilisant une échelle que l'on indiquera sur le schéma.

