

Tracer un vecteur accélération

Pour cela, il faut un enregistrement, l'intervalle de temps entre chaque point et une échelle adaptée pour les vitesses, une autre pour l'accélération.

Protocole pour tracer le vecteur accélération instantanée \vec{a}_i :

- tracer les vecteurs \vec{v}_{i-1} et \vec{v}_{i+1} aux points M_{i-1} et M_{i+1} (échelle de vitesse),
- tracer le vecteur $\vec{\Delta v}_i$ au point M_i ,
- mesurer la valeur de Δv_i puis calculer $a_i = \frac{\Delta v_i}{2\tau}$,
- tracer le vecteur \vec{a}_i , colinéaire au vecteur $\vec{\Delta v}_i$ au point M_i (échelle d'accélération).

Tracer le vecteur accélération \vec{a}_3 au point M_3 ($\tau = 40$ ms)

