Fiche 3ème : Energie cinétique

www.vecteurbac.fr

Vitesse		$v = \frac{d}{t}$ Unités : ➢ v la vitesse en m/s ➢ d la distance parcourue en mètre ➢ t le temps de parcours Conversion : 1m/s =3,6km/h
Energie cinétique	Energie qu'acquiert un objet du fait de sa vitesse	$E_c = \frac{1}{2} m.V^2$ Unités : ➢ E_c en joule (j) ➢ v en m/s ➢ m en kg
Energie potentielle	Energie que possède un objet du fait de sa position	$Ep = mgz$ Unités : ➢ E_p en joule (j) ➢ m en kg ➢ g=9,81 $n.kg^{-1}$ ➢ z altitude en mètre (m)
Energie mécanique	Somme de l'énergie potentielle et de l'énergie cinétique.	$E_M = E_c + Ep$