

M3 Energie cinétique energie potentielle - QCM de révision - PHYSIQUE-CHIMIE

Question 1 :

Un véhicule de masse 800kg se déplace à la vitesse de 20m/s. Quelle est son énergie cinétique ?
(résultat entier sans unité)



Question 2 :

Un véhicule de masse 900kg se déplace à la vitesse de 108km/h.
Quelle est son énergie cinétique? (résultat entier sans unité)



Question 3 :

Un véhicule dont l'énergie cinétique est de 100kJ se déplace à la vitesse de 20m/s.
Quelle est sa masse ? (résultat entier sans unité)



Question 4 :

Un véhicule dont l'énergie cinétique est de 28,8kJ a une masse de 900kg.
Quelle est sa vitesse (en m/s) ? (résultat entier sans unité)



Question 5 :

Quel est le travail nécessaire pour élever une masse de 450kg sur 30m? (on prendra $g=9,8 \text{ m/s}$)
(résultat entier sans unité)



Question 6 :

Une machine produit un travail de 490kJ pour monter de 25m un objet massif.
Quelle est la masse de cet objet.(on prendra $g=9,8 \text{ m/s}^2$)
(résultat entier sans unité)



Question 7 :

Un ascenseur de charge 750kg (on prendra $g=9,8\text{m/s}^2$) monte de la hauteur de 8m à à hauteur de 16m.
Quel est sur ce trajet le travail du poids?
(résultat entier sans unité)



Question 8 :

Un moteur de puissance 800W fonctionne pendant 20s à quelle hauteur peut-il soulever un poids de 400N? (le poids est bien une force....)

(résultat entier sans unité)



Question 9 :

Une boîte de conserve de 500g tombe de 2,4m. Quelle sera son énergie cinétique au moment où elle touche le sol ?(on prendra $g=10\text{m/s}^2$)

(résultat entier sans unité)



Question 10 :

Une boîte de conserve de 500g tombe de 2,4m.

Quelle sera sa vitesse (en m/s au) moment où elle touche le sol ?(on prendra $g=10\text{m/s}^2$)

(résultat à 2 Chiffres significatifs sans unité)

