


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Chute libre pdf

Chute libre physique exercices corrigés pdf. Etude expérimentale de la chute libre pdf. Équation horaire chute libre pdf. Chute libre sans vitesse initiale pdf. Exercice chute libre terminale s pdf.

URL source du document
<http://perso.orange.fr/laurette/pages/chute.htm>

Document

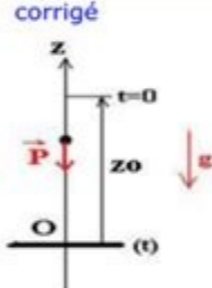
CHUTE LIBRE : Exercices

exercice 1

Une bille de masse $m=10g$ est lâchée sans vitesse d'une hauteur de 50 m. Calculer :

1. la vitesse atteinte et la distance parcourue à $t=2s$.
2. la durée de la chute et la vitesse d'arrivée au sol.
3. l'énergie potentielle initiale, (origine des altitudes : le sol)
4. si la masse double que deviennent les résultats précédents.

corrige



1-Commencons par faire le choix d'un repère pour étudier le mouvement. L'origine O étant au niveau du sol, orientons positivement la verticale Oz vers le haut, c'est à dire dans le sens contraire du mouvement.

Avec ce choix : $z = -0,5.g.t^2 + v_0.t + z_0$ et $v = -g.t + v_0$,
L'altitude initiale est $z_0=50$ m ; la vitesse initiale : $v_0=0$

à $t=2$ s : $z = -4,9 * 2^2 + 50 = 30,4$ m ; distance parcourue : 19,6 m
vitesse algébrique= $-9,8*2 = -19,6$ ms⁻¹

le signe moins signifie que le vecteur vitesse est dirigé vers le bas alors que l'axe des altitudes est dirigé vers le haut.

La norme du vecteur vitesse est : 19,6 ms⁻¹.

Chute libre physique pdf.



Exercices corrigés sur la chute libre pdf. Cours chute libre terminale s' pdf. Correction tp chute libre pdf. Chute libre verticale exercices corrigés pdf. Mouvement de chute libre pdf. Exercice sur la chute libre pdf. Chute libre d'un corps pdf. Exercices corrigés chute libre pdf. Tp chute libre pdf.

2.1M Archive Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 1.2M Cours 2 Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 1.4M Cours 3 Mécanique - Solide .abbyy.gz download 294.4K Cours Mécanique De Solide .abbyy.gz download 1.4M Cours Mécanique du Solide .abbyy.gz download 1.2M Cours et Exercices corrigée Mécanique du Solide .abbyy.gz download 106.9K Exercice Cinématique solide Avec Correction .abbyy.gz download 7.7M Exercices Mécanique du Solide Avec Correction .abbyy.gz download 5.5M Mécanique Générale .abbyy.gz download 1.4M Mécanique de solide .abbyy.gz download 1.4M Mécanique du solide .abbyy.gz download 1.8M Mécanique du solides et Mécanique Analytique .abbyy.gz download 59.2K TD 1 Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 81.2K TD 2 Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 41.4K TD 3 Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 112.6K TD 4 Mécanique Du Solide .abbyy.gz download 75.7K TP 2 Détermination de la constante de Planck .abbyy.gz download 75.3K TP 2 Moment D'Inertie .abbyy.gz download 30.6K TP 2 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 124.1K TP 2 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 29.0K TP 3 Détermination de la constante de Planck .abbyy.gz download 89.8K TP 3 Moment D'Inertie .abbyy.gz download 70.0K TP 3 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 71.6K TP 3 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 65.4K TP 4 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 131.8K TP 4 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 129.5K TP 5 Roue de maxwell .abbyy.gz download 66.3K TP Chute libre 2 .abbyy.gz download 35.3K TP Cinématique du mouvement rectiligne .abbyy.gz download 59.3K TP Détermination de la constante de Planck .abbyy.gz download 95.5K TP Etude du frottement statique .abbyy.gz download 98.0K TP GYROSCOPE .abbyy.gz download 67.5K TP Gyroscope 2 .abbyy.gz download 147.0K TP Les déversoirs .abbyy.gz download 50.4K TP Moment D'Inertie .abbyy.gz download 54.3K TP Roue de Maxwell .abbyy.gz download 92.2K TP Théorème de Huygens .abbyy.gz download 55.7K TP chute Libre .abbyy.gz download 97.3K TP chute de Bille .abbyy.gz download 11.4M Cours 2 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 384.5K Cours 3 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 1.1M Cours 4 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 1.4M Cours Mécanique Quantique .abbyy.gz download 28.4K Examen 2 Mécanique Quantique Avec Corrigée .abbyy.gz download 103.8K Examen Mécanique Quantique avec Corrigée .abbyy.gz download 5.4M Mécanique Générale .abbyy.gz download 1,013.5K Mécanique Quantique .abbyy.gz download 96.9K TD 1 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 111.3K TD 2 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 71.0K TD 3 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 76.5K TD 4 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 92.4K TD 5 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 90.8K TD 6 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 73.3K TD 7 Mécanique Quantique .abbyy.gz download 202.1K TD Mécanique Quantique Avec Correction .abbyy.gz download 74.5K TP 2 Détermination de la constante de Planck .abbyy.gz download 74.0K TP 2 Moment D'Inertie .abbyy.gz download 31.5K TP 2 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 118.2K TP 2 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 26.4K TP 3 Détermination de la constante de Planck (2) .abbyy.gz download 26.4K TP 3 Détermination de la constante de Planck .abbyy.gz download 89.8K TP 3 Moment D'Inertie .abbyy.gz download 71.0K TP 3 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 63.3K TP 3 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 61.8K TP 4 Roue de Maxwell .abbyy.gz download 145.3K TP 4 Théorème de Huygens .abbyy.gz download 120.3K TP 5 Roue de maxwell .abbyy.gz download 65.8K TP Chute libre 2 .abbyy.gz download 36.7K TP Cinématique du mouvement rectiligne .abbyy.gz download 51.7K TP Détermination de la constante de Planck (2) .abbyy.gz download 93.0K TP Etude du frottement statique .abbyy.gz download 101.0K TP GYROSCOPE .abbyy.gz download 66.3K TP Gyroscope 2 .abbyy.gz download 148.7K TP Les déversoirs .abbyy.gz download 50.7K TP Moment D'Inertie .abbyy.gz download 55.4K TP Mécanique Quantique - Franck Hertz .abbyy.gz download 91.9K TP Mécanique Quantique Gyroscope .abbyy.gz download 50.5K TP Roue de Maxwell .abbyy.gz download 107.1K TP Théorème de Huygens .abbyy.gz download 55.2K TP chute Libre .abbyy.gz download 94.4K TP chute de Bille .abbyy.gz download