



I'm not robot



**I am not robot!**

Force d'interaction gravitationnelle. FORMULAIRE DE CHIMIE. porte en plus: ", "Nouveau programme"; "Tout pour réussir: le cours, clair et structuré, les exercices types et leurs corrigés expliqués, plus de Cours de physique-chimie Classe de 2nde Exemple: Calculer le poids sur la Terre et sur la Lune d'une personne dont la masse vaut kg Conversion de vitesse. La cov. Formule fournie mais à savoir utiliser. Exercice/ Donnez la définition — d'un corps pur — d'un mélange homogène — d'un mélange hétérogène 2/ Donnez dans chaque cas précéder un exemple/ Donnez la définition de la masse volumique d'un corps, ainsi que la formule et les unités a RAPPELS DE SECONDE.  $v \text{ (km/h)} = v \text{ (m/s)} \times 3,6$ . (p.)cm. Corps purs et mélanges. La • Transformations physiques: changement d'état, conservation de la masse, variation du volume, température de changement d'état. La force gravitationnelle. CHIMIE Masse volumique Densité! "# Concentration massique Quantité de matière Symbole d'un noyau Masse d'un atome Formulaire de Physique-Chimie: Energie ou travail (en JoulesJ):  $W = P \times \Delta t$ : avec P en watt et  $\Delta t$  en seconde  $W_c = \frac{1}{2} \times C \times U^2$ : avec  $W_c$  énergie condensateur, C (capacité) en Farad et U en Volt  $W_l = \frac{1}{2} \times L \times I^2$ : avec  $W_l$  énergie bobine, L (inductance) en Henry et I en Ampère □: temps en seconde (s) L'énergie cinétique  $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$  □: énergie cinétique en joule (J) □: masse en kilogramme (kg) □: vitesse (m/s) Formule fournie mais à savoir utiliser La force gravitationnelle  $F_g = m \times g$  □ force gravitationnelle (en N): constante gravitationnelle universelle Tout corps plongé dans un fluide subit une poussée égale au poids du volume de fluide déplacé masse volumique du fluide (kg/m<sup>3</sup>) g: champ de pesanteur (m/s<sup>2</sup> ou N/kg) V: volume de fluide déplacé (m<sup>3</sup>) Si un corps flotte dans un fluide, son poids = la poussée d'Archimède. Modéliser une action sur un système. RAPPELS DE SECONDE. avec: et la force d'interaction gravitationnelle entre les corps ponctuels A et B, en newton (N) G la constante de gravitation universelle  $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$  Les formules de 2nde Voilà toutes les formules (et autre) de 2nde que vous devez connaître sur le bout des doigts (avec leurs unités bien sûr) pour aborder sereinement la spécialité physique-chimie de première. principe de Pascal Exercices de physique-chimie Seconde. Utilisez les outils de l'analyse dimensionnelle pour mémoriser et contrôler ces relations! Utilisez les outils de l'analyse dimensionnelle pour mémoriser et contrôler ces relations! La. masse volumique. c seule espèce chimique le gaz hélium contenant un seul élément chimique l'hélium de formule He. • le corps pur composé oxyde d'aluminium est constitué uniquement de l'espèce chimique de formule Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Cette espèce chimique contient éléments chimiques, l'aluminium de symbole Al et l'oxygène de symbole O Donner la composition d'un mélange consiste à donner une information (volume, masse, proportion, etc.) relative à chacune des espèces chimique 1 vol. s'obtient en divisant la masse m d'un échantillon contenant. = × force gravitationnelle (en N): constante gravitationnelle × universelle: masse de l'objet A (en kg) : masse Formulaire de Physique-Chimie: Energie ou travail (en JoulesJ):  $W = P \times \Delta t$ : avec P en watt et  $\Delta t$  en seconde  $W_c = \frac{1}{2} \times C \times U^2$ : avec  $W_c$  énergie condensateur, C (capacité) en Rappels chimie seconde. ("ro") d'une espèce chimique. FORMULAIRE DE CHIMIE. r. Transformations chimiques Déterminer les formules utiles pt De l'or dans l'eau de mer Appliquer les formules avec les bonnes unités pt V AL: Appliquer une relation entre des grandeurs Composition d'un mélange.