

# La Gravitation Universelle Exercices

---

## Kindle File Format La Gravitation Universelle Exercices

Thank you enormously much for downloading [La Gravitation Universelle Exercices](#). Most likely you have knowledge that, people have seen numerous periods for their favorite books past this La Gravitation Universelle Exercices, but end taking place in harmful downloads.

Rather than enjoying a fine book with a cup of coffee in the afternoon, otherwise they juggled next some harmful virus inside their computer. **La Gravitation Universelle Exercices** is affable in our digital library an online entrance to it is set as public suitably you can download it instantly. Our digital library saves in multipart countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books gone this one. Merely said, the La Gravitation Universelle Exercices is universally compatible afterward any devices to read.

## La Gravitation Universelle Exercices

### Exercices sur la gravitation universelle

Exercices sur la gravitation universelle Exercice n°1 : les satellites géostationnaires Les satellites Météosat (utilisé en météorologie) et Astra H1 (utilisé pour les télécommunications) sont deux satellites géostationnaires Ils tournent autour de la Terre dans le plan de l'équateur à une altitude  $h$

### LA GRAVITATION UNIVERSELLE exercices

La gravitation qui s'exerce entre deux objets dépend de : la masse de chaque objet  $\times$  la distance entre ces deux objets  $\times$  Vrai ou faux ? CH7 LA GRAVITATION UNIVERSELLE - exercices Pour que la gravitation s'exerce entre deux objets il faut que : Les deux objets n'exercent pas l'un l'un des deux objets ait une masse plus importante

### EXERCICES SUR LA GRAVITATION UNIVERSELLE

EXERCICES Dans tous les exercices, on prendra comme valeur de la constante de gravitation universelle  $G=6,67 \cdot 10^{-11}$  SI 1 a Dans quel référentiel le mouvement des ...

### Chapitre 7 Gravitation universelle

Gravitation universelle Révision et Résumé Où commencer? En plus de l'apprentissage du cours, que vous devez recopier, réciter, re-recopier, jusqu'à en savoir la moindre virgule, re-faites les deux exemples résolus pages 294 et 297 du livre, puis réfléchissez aux questions, et enfin abordez les exercices

### Physique Chimie Série d'exercices

1) Représente sur un schéma la force d'attraction exercée par la planète A sur le satellite (S) 2) Retrouve l'expression de l'intensité de pesanteur  $g_0$  à la surface de la planète A puis calcule sa valeur 3) Retrouve l'expression de l'intensité de pesanteur  $g_z$  à la hauteur  $Z$  de la surface de la planète A

en fonction de  $g_0$  ; Z et RA

### Chapitre 9 : La gravitation universelle

• Leur sens est tel que la force exercée par A sur B est dirigée vers A et celle exercée par B sur A est dirigée vers B • Leur valeur est commune et est donnée par :  $d_2 G m m F A B \times \times = G$  est la constante universelle de la gravitation :  $G = 667 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$  D'après un théorème de la physique, une force exprimée en N s

#### Exercices sur la gravitation universelle

Exercices 8: Déterminer des forces sur la Lune La Lune est assimilable à un solide dont la masse est régulièrement répartie autour de son centre 1 Écrire l'expression de la force de gravitation exercée par la Lune de masse  $m_L$  sur un objet de masse  $m$ , situé à la distance  $d$  du centre de la Lune 2

#### Exercices sur la gravitation

Exercices sur la gravitation Mots clés: force de gravitation, accélération à la surface d'un astre Pour la théorie, voir l'ouvrage « Mécanique » de J-A Monard Éditeur : centrale d'achats de la ville de Bienne, Rennweg 62, 2501 Bienne, 1977 Exercice 1

### Chapitre 10 : La gravitation universelle

Chapitre 10 : La gravitation universelle 1 L'interaction gravitationnelle entre deux corps ( TP n°15) 11 Définition Au XVIIe siècle, Isaac Newton affirme que deux corps quelconques A et B sont en interaction gravitationnelle, du fait qu'ils possèdent une masse : tout corps A exerce une attraction gravitationnelle sur un autre corps B et

#### CONTROLE DE PHYSIQUE 3 ème (sur 30) - 1h15 - CORRECTION

Si on récapitule : il faut calculer la force exercée par l'eau sur la balle ( $F_1 = m_{\text{eau}} \times g = \rho \times V \times g$ ), ce qui est aussi égale à la force exercée par la balle ( $F_2 = m_{\text{balle}} \times g$ ) mais il faut avant calculer le volume d'eau déplacé (on admettra que la moitié de la balle est dans l'eau), sachant que la ...

#### EXERCICES : LA FORCE DE GRAVITATION

EXERCICES : LA FORCE DE GRAVITATION Constante de gravitation Universelle:  $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ SI}$  - Exercice n° 1: Étudier le mouvement d'un satellite La station orbitale ISS tourne autour de la ...

#### Série d exercice Gravitation universel Tronc commun ...

Gravitation universel Année scolaire 2018-2017 Prof : Marwane CHARGUI sphérique et que l'intensité de la force de gravitation universelle  $F$  est égale au poids du corps P 1 -Définir le poids d'un corps 2 -Calculer la masse de cette personne 3 - Donner l'expression de l'intensité de la pesanteur

#### Exercices sur la gravitation universelle

1) Calculer le poids du vaisseau spatial sur la Terre 2) Quelle est la masse du vaisseau spatial sur la Lune 3) Calculer le poids du vaisseau spatial sur la Lune 4) Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la Terre sur le vaisseau spatial lorsqu'il est à une altitude  $h = 10,0103 \text{ km}$

#### Ahmed Hakim -Lycée technique qualifiant Allal Fassi -T.C.S O

La gravitation universelle Exercices Page 1 La gravitation universelle Correction Exercice 1: 1)-Expression littérale de la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par le Soleil sur la Terre - 2)- Valeur de cette force  $F$  Exercice 2 : 1) - Expression de la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée

#### Ahmed Hakim -Lycée technique qualifiant Allal Fassi -T.C.S O

Exercices Gravitation universelle Page 2 1 Expression littérale de  $F M / P$  : - 2 Valeur de la force  $F P / M$  : - 3 Valeur de la force  $F P / M$  : De la loi de la

gravitation Universelle, on déduit - Exercice 3 : Comparer poids et force de gravitation On suppose que la Terre a une masse régulièrement répartie autour de son centre

#### **SERIE 4 : GRAVITATION UNIVERSELLE**

La constante de gravitation universelle est  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N kg}^{-2} \text{ m}^2$  Un satellite, assimilé à un point matériel, décrit une orbite circulaire de rayon  $r$  dans le plan équatorial, autour de la Terre 1) Montrer que le mouvement du satellite est uniforme (0,75 point)

#### **Cours - 3 me - Chap.1 La gravitation**

Loi de la gravitation : La gravitation gouverne tout l'univers (système solaire, étoiles, galaxie) C'est en 1687 que le physicien Isaac Newton qui énonce la loi d'attraction universelle ou loi de gravitation La gravitation est une interaction attractive entre deux objets qui ont une masse ; ...

#### **Correction des exercices : gravitation**

Correction des exercices : gravitation Ex 1 p 298 : a  $F$  est divisée par deux b  $F$  double c  $F$  est multipliée par deux d  $F$  est divisé par quatre La force gravitationnelle est donc proportionnelle au produit des deux masses et non aux masses de chaque planète comme on aurait pu le croire

#### **Physique DF v 3.2 Chapitre 1 : MECANIQUE**

Physique DF v 32 Mécanique M 2 S Monard 2011 Mécanique page 2 Gymnase de la Cité Le cadran solaire, dont le plus ancien est daté de 1500 av J-C et provient d'Egypte, lui a succédé et a apporté une première vraie notion d'heure : au fur et à mesure que le soleil se déplace dans le ciel,

#### **Niveau : Seconde (thème : L'Univers)**

Constante de la gravitation universelle :  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2\text{kg}^{-2}$  On suppose que ces astres sont à répartition sphérique de masse 1 En utilisant les notations de l'énoncé, donner l'expression littérale de l'intensité de la force gravitationnelle  $F_{S/J}$  exercée par le Soleil sur Jupiter 2 Calculer la ...