

Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

Liste des ressources

Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes

Activité 1

- **Documents complémentaires :**

Chap. 13, activité 1, enregistrement • ch13_298_act1_enregistrement.pdf

Activité 2

- **Animations :**

Chap. 13, activité 2, simulation • https://phet.colorado.edu/sims/html/gravity-and-orbits/latest/gravity-and-orbits_fr.html

Activité 3

- **Animations :**

Chap. 13, activité 3, animation • https://en.wikipedia.org/wiki/File:Ellipse_Animation.gif

- **Liens :**

Chap. 13, activité 3, lien • <http://vo.imcce.fr/webservices/miriade/>

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 standard • C13_act3_Kepler2_standard.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 confirmé • C13_act3_Kepler2_confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 standard • C13_act3_Kepler3_standard.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 confirmé • C13_act3_Kepler3_confirme.py

- **Fichiers de données :**

Chap. 13, activité 3, données • Kepler3_data.txt

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (texte modifiable) • C13_act3_fiche_guide_standard.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (PDF) • C13_act3_fiche_guide_standard.pdf

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (texte modifiable) • C13_act3_fiche_guide_confirme.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (PDF) • C13_act3_fiche_guide_confirme.pdf

Exercices 16 à 36

- **Documents complémentaires :**

Chap. 13, ex. 16, enregistrement • ch13_308_ex16_enregistrement.pdf

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 26, fichier Python élève • C13_Ex26_eleve.py

- Vidéos :

Chap. 13, ex. 32, vidéo "Face cachée de la Lune" • <https://www.youtube.com/embed/DMdhQsHbWTs>

- Vidéos :

Chap. 13, ex. 35, vidéo "TGO" • <https://www.youtube.com/embed/7oK8R6D9yGM>

- Vidéos :

Chap. 13, ex. 36, vidéo "Galileo" • <https://www.youtube.com/embed/e79tSlpLiDk>

Exercices 43, 45 et supplémentaires

- Exercices supplémentaires :

Chap. 13, exercices supplémentaires "Appliquer" • ch13_309_exos_sup.pdf

- Fichiers Python :

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS circulaire • C13_Ex43_ISS_circulaire.py

- Fichiers Python :

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS Kepler 2 • C13_Ex43_ISS_Kepler2.py

- Fiches d'évaluation par compétences :

Chap. 13, ex. 45, fiche d'évaluation (texte modifiable) • ch13_318_fiche_evaluation.doc

- Fiches d'évaluation par compétences :

Chap. 13, ex. 45, fiche d'évaluation (PDF) • ch13_318_fiche_evaluation.pdf

Exercice 42

- Fichiers Python :

Chap. 13, ex. 42, fichier Python standard élève • C13_Ex42_standard_eleve.py

- Fichiers Python :

Chap. 13, ex. 42, fichier Python confirmé élève • C13_Ex42_confirme_eleve.py

- Fichiers de données :

Chap. 13, ex. 42, données sur la Terre • Kepler2_Terre.txt

- Fichiers de données :

Chap. 13, ex. 42, données sur Vénus • Kepler2_Venus.txt

- Fiches-guides :

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • ch13_315_fiche_eleve_standard.doc

- Fiches-guides :

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • ch13_315_fiche_eleve_standard.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • ch13_315_fiche_eleve_confirme.doc

- Fiches-guides :

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • ch13_315_fiche_eleve_confirme.pdf

Exercice 46

- Fichiers de données :

Chap. 13, ex. 46, données 1 • C13_Ex46_Cometes_Type_Halley.txt

- Fichiers de données :

Chap. 13, ex. 46, données 2 • C13_Ex46_Passage_Halley.txt

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 46, fichier Python standard • C13_Ex46_standard_eleve.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 46, fichier Python confirmé • C13_Ex46_confirme_eleve.py

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • C13_Ex46_Fiche_Guide_Standard.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • C13_Ex46_Fiche_Guide_Standard.pdf

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • C13_Ex46_Fiche_Guide_Confirme.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • C13_Ex46_Fiche_Guide_Confirme.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 13, vidéo débat • ch13_296_satellites.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 13, Synthèse des activités, DYS • ch13_302_dys.pdf