Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

Liste des ressources

Thème 2. Mouvement et interactions

Chap. 11. Forces et mouvements

Activités

- **Fiches-guides :**
Chap. 11, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch11_250_fiche_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 11, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch11_250_fiche_eleve.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 11, activité 1, vidéo du document • ch11_250_mouvement-v2.mp4

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 11, activité 1, fichier de pointage • ch11_250_pointage.txt

- **Vidéos :**
Chap. 11, activité 2, vidéo "Essais de vol de drone" • ch11_251_drone.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 11, activité 3, vidéo "Modélisation de l'assistance gravitationnelle" • ch11_252_gravitationnelle.mp4

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 11, activité 3, fichier de pointage • ch11_252_pointage.txt

- **Fichiers Python :**
Chap. 11, activité 3, fichier Python standard • ch11_253_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 11, activité 3, fichier Python confirmé • ch11_253_confirme.py

Exercices

- **Fichiers Python :**
Chap. 11, ex. 25, fichier Python • ch11_261_exo25.py

- **Vidéos :**
Chap. 11, ex. 39, vidéo "Badminton, un sport dans le vent" • https://www.youtube.com/embed/uz-TdILrM38

- **Fichiers Python :**
Chap. 11, ex. 40, fichier Python standard • ch11_267_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 11, ex. 40, fichier Python confirmé • ch11_267_confirme.py

- **Vidéos :**
Chap. 11, ex. 42, vidéo "Flèches" • ch11_268_fleches.mp4

- **Documents complémentaires :**
Chap. 11, ex. 43, schéma du Doc. 2 • ch11_269_schema.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 11, vidéo débat • ch11_248_station_spatiale.mp4

- **Textes DYS :**
Chap. 11, Synthèse des activités, DYS • ch11_254_dys.pdf

Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme

Activité 1

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 12, activité 1, fichier tableur • ch12_274_tableur.xlsx

- **Fiches-guides :**
Chap. 12, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch12_274_fiche_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 12, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch12_274_fiche_eleve.pdf

Activité 2

- **Vidéos :**
Chap. 12, activité 2, vidéo "Service à la cuillère" • https://www.youtube.com/embed/Qio9xio8JiE

- **Vidéos :**
Chap. 12, activité 2, vidéo "Modélisation du mouvement de la balle" • ch12_275_mouvement_balle.mp4

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, activité 2, fichier Python standard • ch12_275_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, activité 2, fichier Python confirmé • ch12_275_confirme.py

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 12, activité 2, fichier tableur • ch12_275_tableur.xlsx

Activité 3

- **Vidéos :**
Chap. 12, activité 3, vidéo "Imprimantes à jet d'encre" • https://www.youtube.com/embed/5iVBc_PISE4

Exercices

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 15, fichier Python élève • ch12_285_exo15_eleve.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 33, fichier Python élève • ch12_290_exo33_eleve.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 34, fichier Python standard • ch12_291_exo34_eleve.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 34, fichier Python confirmé • ch12_291_exo34_eleve_conf.py

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 12, ex. 34, fichier tableur • ch12_291_tableur.xlsx

- **Vidéos :**
Chap. 12, ex. 36, vidéo de l'étape 1 • https://fr.khanacademy.org/math/fr-v2-terminale-s/fr-v2-intgration/fr-v2-primitives/v/antiderivatives-and-indefinite-integrals?modal=1

- **Vidéos :**
Chap. 12, ex. 38, vidéo "Blobjumping" • https://www.youtube.com/embed/Z2Ec0_QzveY

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 39, fichier Python standard • ch12_295_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 12, ex. 39, fichier Python confirmé • ch12_295_confirme.py

- **Vidéos :**
Chap. 12, vidéo débat • ch12_272_moteur_ionique.mp4

- **Textes DYS :**
Chap. 12, Synthèse des activités, DYS • ch12_278_dys.pdf

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

- **Fihiers 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/e79tSIpLiDk

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

Chap. 14. Mouvements d'un fluide

Activité 1

- **Vidéos :**
Chap. 14, activité 1, vidéo "Le Nautile" • https://www.youtube.com/embed/1_IlXGc4M-4

- **Fichiers Python :**
Chap. 14, activité 1, fichier Python standard • ch14_322_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 14, activité 1, fichier Python confirmé • ch14_322_confirme.py

Activité 3

- **Animations :**
Chap. 14, activité 3, simulation • https://phet.colorado.edu/fr/simulation/legacy/fluid-pressure-and-flow

Exercices

- **Fichiers Python :**
Chap. 14, ex. 24, fichier Python standard • ch14_331_standard.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 14, ex. 24, fichier Python confirmé • ch14_331_confirme.py

- **Exercices supplémentaires :**
Chap. 14, exercices supplémentaires "Appliquer" • ch14_331_exos_sup.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 14, Grand oral, vidéo de la question 1 • https://www.canal-u.tv/video/tele2sciences/le_tonneau_perce.15166

- **Schémas :**
Chap. 14, Grand oral, exemple de support pour la question 2 • ch14_337_support.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 14, vidéo débat • ch14_320_trajectoire_ballon.mp4

- **Textes DYS :**
Chap. 14, Synthèse des activités, DYS • ch14_326_dys.pdf