

Physique-Chimie 2^{de} (2019)

Liste des ressources

Thème 2. Mouvement et interactions

Chap. 9. Description du mouvement

Activité 4

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python confirmé (.ipynb) • 2C09_p173_activite04_Confirme.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python confirmé (.py) • 2C09_p173_activite04_Confirme.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python initiation (.ipynb) • 2C09_p173_activite04_Initiation.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python initiation (.py) • 2C09_p173_activite04_Initiation.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • 2C09_p173_activite04_Intermediaire.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 4, fichier Python intermédiaire (.py) • 2C09_p173_activite04_Intermediaire.py

Activité 5

- Vidéos :

Chap. 9, activité 5, vidéo "Décollage Falcon 9" • <https://www.youtube.com/embed/YyGCWHj8Has>

- Vidéos :

Chap. 9, activité 5, vidéo pour pointage • c09_a5_video_fusee_legere.avi

Activité 6

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 6, fichier Python confirmé (.py) • c09_a6_eleve3_python_confirme.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 6, fichier Python initiation (.py) • c09_a6_eleve1_python_initiation.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, activité 6, fichier Python intermédiaire (.py) • c09_a6_eleve2_python_intermediaire.py

- Vidéos :

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version légère) • c09_video_avions_legere.avi

- Vidéos :

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version lourde) • c09_video_avions_lourde.avi

Exercice 34

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 34, fichier Python (.ipynb) • 2C09_p182_Ex34_Eleve.ipynb

Exercice 48

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 48, fichier Python élève (.ipynb) • 2C09_p185_Ex48_2_Eleve.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 48, fichier Python élève (.py) • 2C09_p185_Ex48_2_Eleve.py

- Fichiers tableau-grapheur :

Chap. 9, exercice 48, fichiers tableau élève • 2C09_p185_Ex48_1_Eleve.ods

Exercice 49

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 49, fichier Python élève (.py) • 2C09_p185_Ex49_Standard.py

Exercice 56

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python confirmé (.ipynb) • 2C09_p189_Ex56_Confirme.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python initiation (.ipynb) • 2C09_p189_Ex56_Initiation.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python initiation (.py) • 2C09_p189_Ex56_Initiation.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • 2C09_p189_Ex56_Intermediaire.ipynb

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python intermédiaire (.py) • 2C09_p189_Ex56_Intermediaire.py

Exercice 57

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python confirmé (.py) • 2C09_p189_Ex56_Confirme.py

- Vidéos :

Chap. 9, exercice 19, vidéo "Roucoulette" • https://www.youtube.com/embed/N_autimLV14

- Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 9, exercice 31, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/knX8z8-wByc>

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 34, fichier Python (.py) • 2C09_p182_Ex34_Eleve.py

- Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 36, fichier Python élève (.py) • 2C09_p182_Ex36_Eleve.py

- Audios :

Chap. 9, Synthèse des activités, audio • c09_p176_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 9, Synthèse des activités, DYS • c09_p176_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 9, vidéo débat • c09_p168_falcon_heavy.mp4

Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Activité 3

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c10_p194_fiche_guide_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c10_p194_fiche_guide_eleve.doc

- Vidéos :

Chap. 10, activité 3, vidéo "Protection contre les NEA" • c10_p194_activite3.mp4

Exercice 51

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 51, vidéo "Soccer on the moon" • <https://www.youtube.com/embed/ktlauBxYPO8>

- Vidéos :

Chap. 10, activité 2, vidéo d'expérience • c10_p193_activite2.mp4

- Vidéos :

Chap. 10, activité 4, vidéo "La barque de Konstantin Tsiolkovski" • <https://www.youtube.com/embed/rr4-96Qu5GQ>

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 48, vidéo "Principe des actions réciproques" • https://pod.univ-lille.fr/video/1349-principe-des-actions-reciproques-avec-un-aimant-et-un-morceau-de-fer/?is_iframe=true

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 50, vidéo "BepiColombo : assistance gravitationnelle, le voyage optimisé" • https://www.youtube.com/embed/_nLvIRyq4L0

- Audios :

Chap. 10, Synthèse des activités, audio • c10_p198_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 10, Synthèse des activités, DYS • c10_p198_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 10, vidéo débat • c10_p190_Ariane_5.mp4

Chap. 11. Forces et mouvements

Activité 2

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c11_p213_fiche_guide_eleve_b.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève confirmé (texte) • c11_p213_fiche_guide_eleve_b.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève initiation (PDF) • c11_p213_fiche_guide_eleve_a.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève initiation (texte) • c11_p213_fiche_guide_eleve_a.doc

Activité 3

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c11_p214_fiche_guide_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c11_p214_fiche_guide_eleve.doc

Exercice 40

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 40, fiche-guide élève (PDF) • c11_p227_fiche_guide_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 40, fiche-guide élève (texte) • c11_p227_fiche_guide_eleve.doc

- Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 11, exercice 24, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/WkjimKFEJIE>

- Audios :

Chap. 11, Synthèse des activités, audio • c11_p216_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 11, Synthèse des activités, DYS • c11_p216_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 11, vidéo débat • c11_p210_outils_espace.mp4