

Physique-Chimie 1^{re} (2019)

Liste des ressources

Thème 2. Mouvement et interactions

Chap. 10. Interactions fondamentales

Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c10_p205_activite4_fiche_guide_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c10_p205_activite4_fiche_guide_eleve.pdf

Exercice 49

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 49, vidéo "16 levers de Soleil" • <https://www.youtube.com/embed/Y4WrqAuV3xM>

- Vidéos :

Chap. 10, vidéo débat • c10_p200_eclair_eiffel.mp4

- Vidéos :

Chap. 10, activité 1, vidéo "Expérience de Thalès" • c10_p202_experience_electrostatique.mp4

- Audios :

Chap. 10, Synthèse des activités, audio • c10_p206_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 10, Synthèse des activités, DYS • c10_p206_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 18, vidéo "Expérience de Thalès" • c10_p210_exercice18_electrostatique.mp4

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 40, vidéo "Premier vol d'un mini avion à propulsion ionique" •

https://www.francetvinfo.fr/economie/transports/video-premier-vol-d-un-mini-avion-a-propulsion-ionique_3045599.html

Chap. 11. Description d'un fluide au repos

Activité 2

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (texte) • c11_a2_p223_fiche_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • c11_a2_p223_fiche_eleve.pdf

Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation_pressiometre.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation_pressiometre.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire_pressiometre.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire_pressiometre.pdf

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 11, activité 4, fichier tableur incertitudes (.ods) • c11_a4_p225_mariotte_incertitudes.ods

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec microcontrôleur (.rw3) • c11_a4_p225_mariotte_microcontroleur.rw3

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec pressiomètre (.rw3) • c11_a4_p225_mariotte_pressiometre.rw3

- Fichiers microcontrôleur :

Chap. 11, activité 4, fichier microcontrôleur avec pressiomètre (.ino) • c11_a4_p225_mesure_pression_incertitude_type_a.ino

- Fichiers Python :

Chap. 11, activité 4, fichier Python avec pressiomètre (.py) • c11_a4_p225_mesure_pression_incertitude_type_a.py

Exercice 25

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 11, exercice 25, fichier tableur élève • c11_p231_exercice25_tableur_eleve.ods

Exercice 55

- Fichiers microcontrôleur :

Chap. 11, exercice 55, fichier microcontrôleur (.ino) • c11_p239_exercice55_mesure_pression_incertitude_type_a.ino

- Fichiers Python :

Chap. 11, exercice 55, fichier Python (.py) • c11_p239_exercice55_mesure_pression_incertitude_type_a.py

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (texte) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_initiation.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (pdf) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_initiation.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_intermediaire.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève intermédiaire (pdf) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_intermediaire.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 11, vidéo débat • c11_p220_canette_compressée.mp4

- **Logiciels de simulation :**

Chap. 11, activité 1, animation "Simulation d'un gaz" • <https://phet.colorado.edu/fr/simulation/legacy/gas-properties>

- **Audios :**

Chap. 11, Synthèse des activités, audio • c11_p226_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 11, Synthèse des activités, DYS • c11_p226_bilan_dys.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 11, exercice 20, vidéo "Frappe la plus puissante" • <https://www.youtube.com/embed/NeJgbcjkKxc>

- **Vidéos :**

Chap. 11, exercice 45, "Abyss Box, l'œil des profondeurs" • <https://videotheque.cnrs.fr/doc=2963>

Chap. 12. Mouvement d'un système

Exercice 16

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève initiation • c12_p250_ex16_eleve1_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève intermédiaire • c12_p250_ex16_eleve1_intermediaire.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève confirmé • c12_p250_ex16_eleve1_confirme.ods

Exercice 23

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python initiation (.py) • c12_p251_ex23_initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python confirmé (.py) • c12_p251_ex23_confirme.py

Exercice 34

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python initiation (.py) • c12_p254_ex34_initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python intermédiaire (.py) • c12_p254_ex34_intermediaire.py

Exercice 39

- **Vidéos :**

Chap. 12, exercice 39, vidéo d'expérience "Frottements fluides" • c12_p257_ex39_video.mp4

Activité 2

- **Documents complémentaires :**

Chap. 12, activité 2, image pour tracer le vecteur variation de vitesse • c12_p243_activite02_image1.png

- **Vidéos :**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.mp4) • c12_p243_activite02_video1.mp4

- **Vidéos :**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.avi) • c12_p243_activite02_video2.avi

Activité 3

- Vidéos :

Chap. 12, activité 3, vidéo "Paramétrage de Capstone" • c12_p244_activite03_capstone_experience1.mp4

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève initiation (texte) • c12_p244_activite03_eleve1.doc

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève initiation (PDF) • c12_p244_activite03_eleve1.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève confirmé (texte) • c12_p244_activite03_eleve2.doc

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c12_p244_activite03_eleve2.pdf

- Vidéos :

Chap. 12, activité 3, vidéo "Bobsleigh" • <https://www.youtube.com/embed/w-cbpb9wuo>

- Documents complémentaires :

Chap. 12, activité 3, fichier Capstone avec graphe • c12_p244_activite03_experience_avec_graphe.cap

- Documents complémentaires :

Chap. 12, activité 3, fichier Capstone sans graphe • c12_p244_activite03_experience_sans_graphe.cap

Activité 4

- Vidéos :

Chap. 12, activité 4, vidéo "Mouvement du mobile autoporteur" • c12_p245_activite4_mobile_autoporteur.avi

- Fichiers Python :

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève initiation (.py) • c12_p245_activite04_initiation.py

- Fichiers Python :

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève confirmé (.py) • c12_p245_activite04_confirme.py

Activité 5

- Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève initiation • c12_p246_activite05_initiation.ggb

- Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève intermédiaire • c12_p246_activite05_intermediaire.ggb

- Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève confirmé • c12_p246_activite05_confirme.ggb

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 5, protocole de construction (texte) • c12_p246_activite05_protocole_construction.doc

- Fiches-guides :

Chap. 12, activité 5, protocole de construction (PDF) • c12_p246_activite05_protocole_construction.pdf

- Vidéos :

Chap. 12, activité 5, animation géométrie dynamique • c12_p246_activite05_video.mp4

- Vidéos :

Chap. 12, vidéo débat • c12_p240_zero_cent.mp4

- Audios :

Chap. 12, Synthèse des activités, audio • c12_p247_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 12, Synthèse des activités, DYS • c12_p247_bilan_dys.pdf

- Documents complémentaires :

Chap. 12, exercice 12, chronophotographie • c12_p250_ex12_chronophotographie.png

- Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 12, exercice 19, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/sVnfXngcrhA>