Physique-Chimie 1re (2019)

Liste des ressources

Thème 4. Ondes et signaux

Chap. 16. Ondes mécaniques progressives

Activité 4

- **Vidéos :**
Chap. 16, activité 4, vidéo "Vol d'un drone équipé d'un système anticollision" • https://www.youtube.com/embed/kmpxkKq3zNA

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_initiation.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_initiation.pdf

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_intermediaire.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_intermediaire.pdf

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_confirme.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_confirme.pdf

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur initiation • c16_p331_act4_initiation.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur intermédiaire • c16_p331_act4_intermediaire.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur confirmé • c16_p331_act4_confirme.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur, capteur DHT • c16_p331_act4_dht.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur, capteur US élève • c16_p331_act4_hcsr04_eleve.ino

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 16, activité 4, fichier tableur élève • c16_p331_act4_tableur_eleve.ods

Exercice 43

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur initiation • c16_p341_ex43_tableur_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 16, exercice 43, fichier tableur intermédiaire • c16_p341_ex43_tableur_intermediaire.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 16, exercice 43, fichier tableur confirmé • c16_p341_ex43_tableur_confirme.ods

Exercice 45

- **Vidéos :**
Chap. 16, exercice 45, vidéo "Une journée avec un chercheur de fuite Gerris" • https://www.youtube.com/embed/XdexuFGzSeU

Exercice 47

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur initiation élève • c16_p342_ex47_a_eleve.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur intermédiaire élève • c16_p342_ex47_b_intermediaire.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**
Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur "buzzeur" • c16_p342_ex47_b_buzzeur.ino

- **Vidéos :**
Chap. 16, vidéo débat • c16_p326_son_bougies.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 16, activité 1, vidéo "Production du son" • https://www.youtube.com/embed/jXc1lbTlLlw

- **Audios :**
Chap. 16, Synthèse des activités, audio • c16_p332_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**
Chap. 16, Synthèse des activités, DYS • c16_p332_bilan_dys.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 16, exercice 38, vidéo "Marble run" • https://www.youtube.com/embed/Di352crQeMA

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**
Chap. 16, exercice 27, corrigé vidéo • https://www.youtube.com/embed/xo1fBXpEWkw

Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques

Activité 1

- **Logiciels de simulation :**
Chap. 17, activité 1, simulation • https://phet.colorado.edu/en/simulation/wave-on-a-string

- **Vidéos :**
Chap. 17, activité 1, vidéo "Corde de musculation" • https://www.youtube.com/embed/JQy7jo_gb_U

Activité 3

- **Fiches-guides :**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c17_p350_a3_fiche_guide_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c17_p350_a3_fiche_guide_eleve.pdf

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 17, activité 3, fichier tableur • c17_p350_a3_tableur.ods

Activité 4

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.py) • c17_p351_a4_2a_signal_initiation.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.ipynb) • c17_p351_a4_2a_signal_initiation.ipynb

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.py) • c17_p351_a4_2a_signal_intermediaire.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.ipynb) • c17_p351_a4_2a_signal_intermediaire.ipynb

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.py) • c17_p351_a4_2a_signal_confirme.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.ipynb) • c17_p351_a4_2a_signal_confirme.ipynb

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.py) • c17_p351_a4_2c_onde_initiation.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.ipynb) • c17_p351_a4_2c_onde_initiation.ipynb

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.py) • c17_p351_a4_2c_onde_intermediaire.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.ipynb) • c17_p351_a4_2c_onde_intermediaire.ipynb

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.py) • c17_p351_a4_2c_onde_confirme.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.ipynb) • c17_p351_a4_2c_onde_confirme.ipynb

Exercice 16

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.py) • c17_p356_ex16_enonce.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.pynb) • c17_p356_ex16_enonce.ipynb

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**
Chap. 17, exercice 16, corrigé vidéo • https://www.youtube.com/embed/5Ow3EuiTsCU

Exercice 38

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.py) • c17_p361_ex38_onde_sinusoidale.py

- **Fichiers Python :**
Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.ipynb) • c17_p361_ex38_onde_sinusoidale.ipynb

Exercice 39

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève initiation • c17_p362_ex39_tableur_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève intermédiaire • c17_p362_ex39_tableur_intermediaire.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève confirmé • c17_p362_ex39_tableur_confirme.ods

Exercice 40

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève initiation • c17_p362_ex40_tableur_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève intermédiaire • c17_p362_ex40_tableur_intermediaire.ods

Exercice 44

- **Vidéos :**
Chap. 17, exercice 44, vidéo "Cuve à ondes" • c17_p365_ex44_video_cuve.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 17, vidéo débat • c17_p346_ressort.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 17, activité 2, vidéo "Ondes sonores sinusoïdales" • https://www.youtube.com/embed/4dnzEEHRTEI

- **Audios :**
Chap. 17, Synthèse des activités, audio • c17_p352_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**
Chap. 17, Synthèse des activités, DYS • c17_p352_bilan_dys.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 17, exercice 35, vidéo "Vibrations d'un diapason" • https://www.youtube.com/embed/qgUHOTmODC8

Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images

Activité 4

- **Fiches-guides :**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (texte) • c18_p371_activite04_parcours_a_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_a_eleve.pdf

- **Fiches-guides :**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (texte) • c18_p371_activite04_parcours_b_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_b_eleve.pdf

Exercice 22

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 18, exercice 22, fichier tableur élève • c18_p376_ex22_fichiers_numeriques_eleve.ods

Exercice 50

- **Fichiers tableur-grapheur :**
Chap. 18, exercice 50, fichier tableur élève • c18_p381_ex50_fichiers_numeriques_eleve.ods

- **Vidéos :**
Chap. 18, vidéo débat • c18_p366_lentille_couleurs.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 18, activité 2, vidéo "Focométrie : la méthode d'autocollimation" • https://www.youtube.com/embed/M9lxnPu8udw

- **Audios :**
Chap. 18, Synthèse des activités, audio • c18_p372_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**
Chap. 18, Synthèse des activités, DYS • c18_p372_bilan_dys.pdf

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**
Chap. 18, exercice 29, corrigé vidéo • https://www.youtube.com/embed/52znxONpCpc

Chap. 19. Couleurs

Activité 4

- **Fiches-guides :**
Chap. 19, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c19_p389_activite04_fiche_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 19, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c19_p389_activite04_fiche_eleve.pdf

Exercice 48

- **Fiches-guides :**
Chap. 19, exercice 48, fiche-guide élève (texte) • c19_p401_ece_ex48_fiche_eleve.doc

- **Fiches-guides :**
Chap. 19, exercice 48, fiche-guide élève (PDF) • c19_p401_ece_ex48_fiche_eleve.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 19, vidéo débat • c19_p384_true_tone.mp4

- **Audios :**
Chap. 19, Synthèse des activités, audio • c19_p390_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**
Chap. 19, Synthèse des activités, DYS • c19_p390_bilan_dys.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 19, exercice 20, vidéo "Disque de Newton" • c19_p394_ex20_newton.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 19, exercice 41, vidéo "Daltonisme" • c19_p398_ex41_daltonisme.mp4

Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière

- **Vidéos :**
Chap. 20, vidéo débat • c20_p402_vangogh_chemin.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 20, activité 2, vidéo "Effet photoélectrique" • c20_p405_effet_photoelectrique.mp4

- **Audios :**
Chap. 20, Synthèse des activités, audio • c20_p408_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**
Chap. 20, Synthèse des activités, DYS • c20_p408_bilan_dys.pdf

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**
Chap. 20, exercice 34, corrigé vidéo • https://www.youtube.com/embed/bItIadIzUd8