

Physique-Chimie 2^{de} (2017)

Liste des ressources

Thème « L'Univers »

Chapitre 1 - Description de l'Univers

- Vidéos débat :

Univers C1 p. 127 - Vidéo débat • 172902_univers01_127_video_debat.mp4

- Fiches démarche d'investigation :

Univers C1 p. 129 - Activité 2 fiche élève • 172902_univers01_129_fiche_eleve.doc

- Ressources pour les exercices :

Univers C1 p. 138 - Exercice 39 • 172902_univers01_138_ex39.doc

- Ressources pour les exercices :

Univers C1 p. 138 - Exercice 39 vidéo • 172902_univers01_138_ex39.mp4

Chapitre 2 - Dispersion et réfraction de la lumière

- Vidéos débat :

Univers C2 p. 141 - Vidéo débat • 172902_univers02_141_video_debat.mp4

- Fiches démarche d'investigation :

Univers C2 p. 143 - Activité 2 fiche élève • 172902_univers02_143_fiche_eleve.doc

- Ressources pour les exercices :

Univers C2 p. 155 - Exercice 31 • 172902_univers02_155_ex31.doc

Chapitre 3 - Spectres lumineux

- Vidéos débat :

Univers C3 p. 157 - Vidéo débat • 172902_univers03_157_video_debat.mp4

- Fiches démarche d'investigation :

Univers C3 p. 160 - Activité 3 fiche élève • 172902_univers03_160_fiche_eleve.doc

- Ressources pour les exercices :

Univers C3 p. 170 - Exercice 22 spectre 1 • 172902_univers03_170_ex22_1.jpg

- Ressources pour les exercices :

Univers C3 p. 170 - Exercice 22 spectre 2 • 172902_univers03_170_ex22_2.jpg

- Ressources pour les exercices :

Univers C3 p. 170 - Exercice 24 • 172902_univers03_170_ex24.doc

Chapitre 4 - Un modèle de l'atome

- Vidéos débat :

Univers C4 p. 173 - Vidéo débat • 172902_univers04_173_video_debat.mp4

- Ressources pour les exercices :

Univers C4 p. 185 - Exercice 40 • 172902_univers04_185_ex40.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C4 p. 185 - Exercice 40 vidéo • 172902_univers04_185_exo40_video_rutherford.mp4

Chapitre 5 - L'élément chimique

- **Vidéos débat :**

Univers C5 p. 187 - Vidéo débat • 172902_univers05_187_video_debat.mp4

- **Fiches démarche d'investigation :**

Univers C5 p. 189 - Activité 2 fiche élève • 172902_univers05_189_fiche_eleve.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C5 p. 201 - Exercice 36 • 172902_univers05_201_exo36.doc

Chapitre 6 - La classification périodique des éléments

- **Fiches démarche d'investigation :**

Univers C6 p. 207 - Activité 4 fiche élève • 172902_univers06_207_fiche_eleve.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C6 p. 217 - Exercice 37 • 172902_univers06_217_exo_37.doc

Chapitre 7 - Mouvements et forces

- **Ressources pour les activités :**

Univers C7 p. 220 - Activité 1 • <https://www.youtube.com/embed/FJPzz6W2D-Y>

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C7 p. 230 - Exercice 35 • 172902_univers07_230_exo_35.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C7 p. 230 - Exercice 35 audio • 172902_univers07_230_exo_35.mp3

- **Vidéos débat :**

Univers C7 p. 219 - Vidéo débat • <https://www.youtube.com/watch?v=oOc6Ugsz8yo&feature=youtu.be>

Chapitre 8 - La gravitation universelle

- **Vidéos débat :**

Univers C8 p. 235 - Vidéo débat • 172902_univers08_233_video_debat.mp4

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C8 p. 235 - Activité 2 vidéo • 172902_univers08_235_activite2_video.mp4

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C8 p. 246 - Exercice 33 • 172902_univers08_246_exo_33.doc