

Cahier de Physique-Chimie 4e (2022)

Liste des ressources

Chapitre 1 : Dissolution des gaz dans l'eau

- Vidéo d'expérience : Extraction et identification d'un gaz présent dans une boisson gazeuse • p010_ch01_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : Dissolution des gaz dans l'eau • p012_ch01_video_corrigees.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Dissolution des gaz dans l'eau • p012_ch01_video_cours.mp4
- Exercices supplémentaires : Dissolution des gaz dans l'eau • p015_ch01_exos_supp_prof.docx
- Exercices supplémentaires corrigés : Dissolution des gaz dans l'eau • p015_ch01_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 2 : L'air qui nous entoure

- Vidéo d'expérience : Pression et modélisation • p018_ch02_video_expe.mp4
- Vidéo d'expérience : Masse de l'air • p019_ch02_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : L'air qui nous entoure • p020_ch02_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : L'air qui nous entoure • p020_ch02_video_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : L'air qui nous entoure • p023_ch02_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : L'air qui nous entoure • p023_ch02_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 3 : Description d'une transformation chimique

- Vidéo d'expérience : Description de la combustion incomplète du butane • p026_ch03_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : Description d'une transformation chimique • p028_ch03_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Description d'une transformation chimique • p028_ch03_video_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : Description d'une transformation chimique • p031_ch03_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Description d'une transformation chimique • p031_ch03_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 4 : Modélisation d'une transformation chimique

- Vidéo d'expérience : Conservation de la masse lors d'une transformation chimique • p034_ch04_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : Modélisation d'une transformation chimique • p036_ch04_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Modélisation d'une transformation chimique • p036_ch04_video_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : Modélisation d'une transformation chimique • p039_ch04_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Modélisation d'une transformation chimique • p039_ch04_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 5 : L'Univers et le système solaire

- Vidéo de cours : L'Univers et le système solaire • p044_ch05_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : L'Univers et le système solaire • p044_ch05_video_corrige.mp4
- Exercices supplémentaires : L'Univers et le système solaire • p047_ch05_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : L'Univers et le système solaire • p047_ch05_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 6 : Vitesse d'un objet

- Vidéo d'expérience : Différents types de mouvement • p050_ch06_video_exp.mp4
- Vidéo de cours : Vitesse d'un objet • p052_ch06_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Vitesse d'un objet • p052_ch06_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Vitesse d'un objet • p055_ch06_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Vitesse d'un objet • p055_ch06_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 7 : Forces et interactions

- Vidéo de cours : Forces et interactions • p060_ch07_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Forces et interactions • p060_ch07_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Forces et interactions • p063_ch07_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Forces et interactions • p063_ch07_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 8 : Bilan énergétique

- Vidéo d'expérience : Éclairage à bicyclette • p066_ch08_video_expe.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Bilan énergétique • p068_ch08_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Bilan énergétique • p071_ch08_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Bilan énergétique • p071_ch08_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 9 : Intensité du courant dans un circuit électrique

- Vidéo d'expérience - Intensités du courant dans un circuit électrique en dérivation • p074_ch09_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : Intensité du courant dans un circuit électrique • p076_ch09_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Intensité du courant dans un circuit électrique • p076_ch09_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Intensité du courant dans un circuit électrique • p079_ch09_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Intensité du courant dans un circuit électrique • p079_ch09_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 10 : Tension dans un circuit électrique

- Vidéo d'expérience : Tension électrique aux bornes de dipôles en dérivation • p082_ch10_video_expe.mp4

- Vidéo de cours : Tension dans un circuit électrique • p084_ch10_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Tension dans un circuit électrique • p084_ch10_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Tension dans un circuit électrique • p087_ch10_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Tension dans un circuit électrique • p087_ch10_exos_supp_prof.pdf

Chapitre 11 : Utilisation des propriétés des signaux lumineux

- Vidéo d'expérience : Diffusion de la lumière • p090_ch11_video_expe.mp4
- Vidéo de cours : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p092_ch11_video_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p092_ch11_video_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p095_ch11_exos_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p095_ch11_exos_supp_prof.pdf