

Physique-Chimie 1^{re} (2019)

Liste des ressources

Fiches-guides

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Activité 6**
Chap. 1, activité 6, fiche-guide élève (texte) • c01_p27_activite6_fiche_guide_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Activité 6**
Chap. 1, activité 6, fiche-guide élève (PDF) • c01_p27_activite6_fiche_guide_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Activité 6**
Chap. 1, activité 6, fiche-guide professeur (texte) • c01_p27_activite6_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Activité 6**
Chap. 1, activité 6, fiche-guide professeur (PDF) • c01_p27_activite6_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 52**
Chap. 1, exercice 52, fiche-guide professeur (texte) • c01_p41_ex52_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 52**
Chap. 1, exercice 52, fiche-guide professeur (PDF) • c01_p41_ex52_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 47**
Chap. 3, exercice 47, fiche-guide professeur (texte) • c03_p77_ex47_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 47**
Chap. 3, exercice 47, fiche-guide professeur (PDF) • c03_p77_ex47_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titration avec suivi colorimétrique/Exercice 48**
Chap. 4, exercice 48, fiche-guide professeur (texte) • c04_p95_ex48_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titration avec suivi colorimétrique/Exercice 48**
Chap. 4, exercice 48, fiche-guide professeur (PDF) • c04_p95_ex48_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité/Exercice 47**
Chap. 5, exercice 47, fiche-guide professeur (texte) • c05_p113_ex47_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité/Exercice 47**
Chap. 5, exercice 47, fiche-guide professeur (PDF) • c05_p113_ex47_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité/Exercice 48**
Chap. 6, exercice 48, fiche-guide professeur (texte) • c06_p133_ex48_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité/Exercice 48**
Chap. 6, exercice 48, fiche-guide professeur (PDF) • c06_p133_ex48_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Activité 4**
Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c10_p205_activite4_fiche_guide_eleve.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Activité 4**
Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c10_p205_activite4_fiche_guide_eleve.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Activité 4**
Chap. 10, activité 4, fiche-guide professeur (texte) • c10_p205_activite4_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Activité 4**
Chap. 10, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • c10_p205_activite4_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Exercice 49**
Chap. 10, exercice 49, fiche-guide professeur (texte) • c10_p219_ex49_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Exercice 49**
Chap. 10, exercice 49, fiche-guide professeur (PDF) • c10_p219_ex49_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 2**
Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (texte) • c11_a2_p223_fiche_eleve.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 2**
Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • c11_a2_p223_fiche_eleve.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 2**
Chap. 11, activité 2, fiche-guide professeur (texte) • c11_a2_p223_fiche_prof.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 2**
Chap. 11, activité 2, fiche-guide professeur (PDF) • c11_a2_p223_fiche_prof.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation_pressiometre.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_initiation_pressiometre.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (texte) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire_pressiometre.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (PDF) • c11_a4_p225_fiche_eleve_intermediaire_pressiometre.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide professeur (texte) • c11_a4_p225_fiche_prof.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**
Chap. 11, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • c11_a4_p225_fiche_prof.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55**
Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (texte) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_initiation.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55**
Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (pdf) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_initiation.pdf
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55**
Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_eleve_intermediaire.doc

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide professeur (texte) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_prof.doc

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève professeur (pdf) • c11_p239_exercice55_ECE_fiche_prof.pdf

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 38

Chap. 12, exercice 38, fiche-guide professeur (texte) • c12_p256_ex38_fiche_guide_prof.doc

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 38

Chap. 12, exercice 38, fiche-guide professeur (PDF) • c12_p256_ex38_fiche_guide_prof.pdf

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 39

Chap. 12, exercice 39, fiche-guide professeur (texte) • c12_p257_ex39_fiche_guide_prof.doc

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 39

Chap. 12, exercice 39, fiche-guide professeur (PDF) • c12_p257_ex39_fiche_guide_prof.pdf

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

Chap. 12, activité 3, fiche-guide professeur (texte) • c12_p244_activite03_correction.doc

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève professeur (PDF) • c12_p244_activite03_correction.pdf

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 5

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

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 5

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

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique/Exercice 52

Chap. 13, exercice 52, fiche-guide professeur (texte) • c13_p280_ex52_fiche_guide_prof.doc

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique/Exercice 52

Chap. 13, exercice 52, fiche-guide professeur (PDF) • c13_p280_ex52_fiche_guide_prof.pdf

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique/Exercice 53

Chap. 13, exercice 53, fiche-guide professeur (texte) • c13_p281_ex53_fiche_guide_prof.doc

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique/Exercice 53

Chap. 13, exercice 53, fiche-guide professeur (PDF) • c13_p281_ex53_fiche_guide_prof.pdf

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 14. Énergie cinétique et travail d'une force

Chap. 14, exercice 42, fiche-guide professeur (texte) • c14_p299_ex42_fiche_guide_prof.doc

- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 14. Énergie cinétique et travail d'une force

Chap. 14, exercice 42, fiche-guide professeur (PDF) • c14_p299_ex42_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 4**
Chap. 15, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c15_p305_activite4_fiche_guide_eleve.doc

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 4**
Chap. 15, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c15_p305_activite4_fiche_guide_eleve.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 4**
Chap. 15, activité 4, fiche-guide professeur (texte) • c15_p305_activite4_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 4**
Chap. 15, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • c15_p305_activite4_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 44**
Chap. 15, exercice 44, fiche-guide professeur (texte) • c15_p320_ex44_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 44**
Chap. 15, exercice 44, fiche-guide professeur (PDF) • c15_p320_ex44_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 45**
Chap. 15, exercice 45, fiche-guide professeur (texte) • c15_p321_ex45_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 45**
Chap. 15, exercice 45, fiche-guide professeur (PDF) • c15_p321_ex45_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_initiation.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_initiation.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_intermediaire.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_intermediaire.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_confirme.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_confirme.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide professeur (texte) • c16_p331_act4_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**
Chap. 16, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • c16_p331_act4_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 49**
Chap. 16, exercice 49, fiche-guide professeur (texte) • c16_p344_ex49_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 49**
Chap. 16, exercice 49, fiche-guide professeur (PDF) • c16_p344_ex49_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 49**
Chap. 16, exercice 50, fiche-guide professeur (texte) • c16_p345_ex50_fiche_guide_prof.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 49**
Chap. 16, exercice 50, fiche-guide professeur (PDF) • c16_p345_ex50_fiche_guide_prof.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 3**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c17_p350_a3_fiche_guide_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 3**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c17_p350_a3_fiche_guide_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 3**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide professeur (texte) • c17_p350_a3_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 3**
Chap. 17, activité 3, fiche-guide professeur (PDF) • c17_p350_a3_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 43**
Chap. 17, exercice 43, fiche-guide professeur (texte) • c17_p364_ex43_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 43**
Chap. 17, exercice 43, fiche-guide professeur (PDF) • c17_p364_ex43_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 44**
Chap. 17, exercice 44, fiche-guide professeur (texte) • c17_p365_ex44_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 44**
Chap. 17, exercice 44, fiche-guide professeur (PDF) • c17_p365_ex44_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (texte) • c18_p371_activite04_parcours_a_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_a_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (texte) • c18_p371_activite04_parcours_b_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_b_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide professeur A (texte) • c18_p371_activite04_parcours_a_fiche_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide professeur A (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_a_fiche_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide professeur B (texte) • c18_p371_activite04_parcours_b_fiche_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Activité 4**
Chap. 18, activité 4, fiche-guide professeur B (PDF) • c18_p371_activite04_parcours_b_fiche_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 51**
Chap. 18, exercice 51, fiche-guide professeur (texte) • c18_p382_ex51_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 51**
Chap. 18, exercice 51, fiche-guide professeur (PDF) • c18_p382_ex51_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 52**
Chap. 18, exercice 52, fiche-guide professeur (texte) • c18_p383_ex52_fiche_guide_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 52**
Chap. 18, exercice 52, fiche-guide professeur (PDF) • c18_p383_ex52_fiche_guide_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Activité 4**

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

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Activité 4

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

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Activité 4

Chap. 19, activité 4, fiche-guide professeur (texte) • c19_p389_activite04_fiche_prof.doc

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Activité 4

Chap. 19, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • c19_p389_activite04_fiche_prof.pdf

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Exercice 48

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

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Exercice 48

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

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Exercice 48

Chap. 19, exercice 48, fiche-guide professeur (texte) • c19_p401_ece_ex48_fiche_prof.doc

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs/Exercice 48

Chap. 19, exercice 48, fiche-guide professeur (PDF) • c19_p401_ece_ex48_fiche_prof.pdf

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière/Exercice 53

Chap. 20, exercice 53, fiche-guide professeur (texte) • c20_p419_ex53_fiche_guide_prof.doc

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière/Exercice 53

Chap. 20, exercice 53, fiche-guide professeur (PDF) • c20_p419_ex53_fiche_guide_prof.pdf