
PROGRAMME DE PHYSIQUE

Préambule : Mesure et incertitudes

1 Mouvement et interactions

- 1.1 Décrire un mouvement (5^e secondaire)
- 1.2 Modéliser une action sur un système (4^e - 5^e secondaire)
- 1.3 Principe d'inertie (5^e secondaire)
- 1.4 Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ (4^e - 5^e secondaire)
- 1.5 Description d'un fluide au repos (3^e secondaire – 1^{er} bachelier)
- 1.6 Mouvement d'un système (5^e – 6^e secondaire)

2 Ondes et signaux

- 2.1 Émission et perception d'un son (6^e secondaire)
- 2.2 Vision et image ((3^e - 4^e – 6^e secondaire)
- 2.3 Ondes mécaniques (6^e secondaire)
- 2.4 La lumière : images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire (3^e - 6^e secondaire)
- 2.5 Signaux et capteurs (3^e secondaire – 1^{er} bachelier)

3 L'énergie : conversions et transferts (3^e – 6^e secondaire – 1^{er} bachelier)

- 3.1 Thermodynamique : Principes et Rendement d'une machine (3^e – 6^e secondaire)
- 3.2 Aspects énergétiques des phénomènes électriques (3^e secondaire – 1^{er} bachelier)
- 3.3 Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques (4^e – 5^e secondaire – 1^{er} bachelier)
- 3.4 Aspects énergétiques des phénomènes nucléaires (6^e secondaire)

4 Laboratoires et capacités expérimentales