4eme

Livre

Ici Ou là

Thème 1 : Organisation et transformations de la matière

- **Chapitre 1 : La matière, dans l'espace et dans l'Univers** (p. 20)
- **Chapitre 2 : Que trouve-t-on dans l'air ?** (p. 38)
- **Chapitre 3 : Les transformations chimiques et la pollution** (p. 56)
- **Chapitre 4 : Modélisation des transformations chimiques** (p. 74)
- **Chapitre 5 : Introduction à la masse volumique** (p. 92)

Thème 2 : Mouvement et interactions

- **Chapitre 6 : Repérage de mouvement et mesure de vitesse** (p. 112)
- **Chapitre 7 : Les interactions** (p. 130)

Thème 3 : L'énergie et ses conversions

- **Chapitre 8 : Conversion et transfert de l'énergie** (p. 150)
- **Chapitre 9 : La tension et l'intensité** (p. 168)
- **Chapitre 10 : Relations entre grandeurs dans les circuits électriques** (p. 186)

Thème 4 : Des signaux pour observer et communiquer

- **Chapitre 11 : Vitesse de propagation des signaux** (p. 206)

Programme

Pour le cycle 4

From:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/ - **Physix**

Permanent link:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=4eme:start&rev=1785507851

Last update: **2026/07/31 16:24**