PHYSIQUE-CHIMIE · PREMIÈRE / FICHE DE RÉVISION

Ondes mécaniques

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. La ola dans un stade : chacun bouge sur place, la vague avance. Une onde transporte de l'énergie, pas de matière.

01 Onde progressive

- Besoin d'un milieu matériel. Transversale ou longitudinale.
- Célérité v : dépend du milieu. Son dans l'air environ $340\ \mathrm{m \cdot s^{-1}}$.
- Retard : $\tau = d/v$.

Onde périodique

Période T (dans le temps), longueur d'onde λ (dans l'espace), $f = 1/T$. $\lambda = vT = v/f$.

Graphe en fonction de	On lit
t	T
x	λ

03 Les pièges

- Écho : aller-retour, $d = vt/2$.
- Points distants de $k\lambda$: en phase.

---

astrolabcours.fr/physique/premiere/ondes-mecaniques/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/premiere/ondes-mecaniques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits