
LP 2
ONDES MÉCANIQUES

Bibliographie :

- PCSI, SALAMITO
- PC/PC*, 4ème ed., SANZ
Ondes mécaniques unidimensionnelles p.873
- Mémo visuel, FAINI
- Mécanique, fondements et applications, J.P. PÉREZ
- Dictionnaire de physique, TAILLET
- Le lire scolaire 1ère spécialité
- 1ère spécialité Bordas collection espace

Programmes :

1ÈRE SPÉCIALITÉ :

Onde mécanique progressive, grandeurs physiques associées.
Célérité d'une onde, retard.
Ondes mécaniques périodiques, ondes sinusoïdales.
Relation entre période, longueur d'onde et célérité.

PCSI :

Signaux physiques, propagation d'un signal.

PC/PC* :

Physique des ondes : ondes mécaniques unidimensionnelles
(corde vibrante, solide élastique, équation de d'Alembert).

Expériences :

- Corde de Melde

Éléments imposés possibles :

CORDE DE MELDE

- I - Propagation d'un signal
 - 1) Ondes progressives
 - 2) Ondes progressives sinusoïdales
- II - Superposition de signaux
 - 1) Battements
 - 2) Ondes stationnaires

Étude de la corde de Melde