

Programme des Colles **PCSI₂**

Du 13 au 17 Janvier 2025 : Semaine 14

Oscillateurs

Cours O_{s_2} : Oscillateurs forcés.

Cours et exercices

Signal

Cours S_1 : Propagation des ondes.

Cours et exercices

- Description d'une onde progressive.
- Onde progressive sinusoïdale. Périodicités spatiale et temporelle.
- Ondes stationnaires : modèle de la corde de Melde. Quantification des modes.
- Lien avec les instruments de musique.
- Surface d'onde. Onde plane, circulaire, sphérique.
- Vitesse de phase. Milieux dispersifs.