

**Sem18 26/02 01/03**

**Interférences**

Définition et calcul de l'amplitude du signal résultant ds le cas de deux ondes de même amplitude. Condition pour les interférences constructives et destructrices.

Calcul de l'interfrange.

**Ondes stationnaires**

Forme générale d'une onde stationnaire. Savoir retrouver la position des nœuds , ventres et la distance entre 2 nœuds ou 2 noeuds.

Application : Modes propres d'une corde. Résonance pour la corde de Melde .

**Théorème du moment cinétique par rapport à un point O et par rapport à un axe fixe** . Moment d'une force. Application au pendule simple.

**Forces centrales.** Propriétés : trajectoire plane. Constante des aires. Loi des aires.