

Fiche de révision bac

Les ondes mécaniques progressives

Mots-clés, connaissances à savoir

onde mécanique
célérité
savoir qu'une onde se propage dans toutes les directions qui lui sont offertes
savoir qu'une perturbation se propage de proche en proche
élongation
amplitude
savoir que la vitesse de propagation d'une onde est une propriété du milieu
savoir que la célérité augmente quand l'inertie du milieu augmente
savoir que la célérité augmente quand la tension du milieu augmente
savoir que la célérité est plus élevée dans un solide, que dans un liquide, elle même plus élevée que dans un gaz
savoir que deux ondes peuvent se croiser sans se perturber
onde progressive à une dimension
savoir que la perturbation en un point à l'instant t est celle qu'avait la source à la date $t' = t - \tau$
retard

Savoir faire à maîtriser

savoir calculer une célérité
savoir calculer un retard
savoir calculer une distance
savoir exploiter la relation entre la distance, la célérité et le retard
savoir exploiter une chronophotographie, une vidéo, un oscilloscope