

## Sections

*en bleu : sections faites et évaluées par l'examen #1,*

*en vert : faites avant la relâche,*

*en noir : à voir en 8 semaines (12 sections)*

- 1.1 Les oscillations
- 1.5 Les fonctions trigonométriques inverses et le MHS
- 1.2 La dynamique du mouvement harmonique simple
- ~~1.3 Le pendule composé~~
- 1.4 L'énergie et le mouvement harmonique simple
- 1.4 complément : oscillations généralisées
- 1.5 Les fonctions trigonométriques inverses et le MHS
- 1.6 L'oscillation vertical d'un système bloc-ressort
- 1.7 pic de résonance
- 1.8 Les ondes mécaniques progressives
- 1.9 Les ondes sinusoidales progressives
- ~~1.10 Puissance OSP corde~~
- 1.11 La réflexion, la transmission et la superposition des ondes
- 1.12 Les ondes stationnaires
- 1.13 L'effet Doppler sonore
- 1.14 Les battements
- 1.15 Intensité sonore
- 2.1 Optique géométrique
- 2.2 La réflexion et les miroirs plans
- 2.3 Les miroirs sphériques
- 2.4 La réfraction
- ~~2.5 dioptries~~
- 2.6 lentilles minces
- ~~2.7 La formule des opticiens~~
- 2.8 systèmes de lentilles
- 2.9 correction de la vue
- ~~2.10 vergence~~
- ~~2.11 microscope télescope~~
- ~~2.12 grandissement angulaire commercial~~
- 3.1a La nature ondulatoire de la lumière (interf. deux sources)
- 3.2 L'expérience de Young (écran lointain)
- ~~3.3 Intensité double fente~~
- 3.4 Les réseaux
- 3.5a La diffraction
- ~~3.5b Le critère de Rayleigh~~
- 3.6 L'intensité de la figure de diffraction
- 3.7 Vecteurs de Fresnel
- 3.8 L'interférence dans les pellicules minces
- 3.9 Interférence de Michelson
- 3.10 La polarisation
- 4.1 L'invariance de la vitesse de la lumière
- 4.2 La dilatation du temps
- 4.3 La contraction des longueurs
- 4.4 La relativité de la simultanéité
- 4.5 Les transformations de Lorentz
- 4.6 La combinaison relativiste des vitesses
- 4.7 L'effet Doppler lumineux
- ~~4.8 Retard de vision et relativité~~
- 4.9 La mécanique relativiste
- 5.1 Les photons et l'effet photoélectrique
- ~~5.2 L'effet Compton~~
- 5.3 Le spectre du corps noir et l'équilibre thermique de la Terre
- 5.4 L'onde de probabilité et le principe d'incertitude
- 5.5 Le spectre de l'hydrogène et le modèle de Bohr
- 5.6 Énergie nucléaire
- 5.7 datation radio-active