

Semaine 6 : du 03.11 au 07.11

Optique

► OPT1 Vers l'optique ondulatoire :

- ☑ Bases de l'optique (nature de la lumière, les différentes sources, les lois de SNELL – DESCARTES...).
- ☑ Les lentilles minces (intérêt, construction de rayons).
- ☑ L'œil (constitution, fonctionnement, caractéristiques, modélisation).
- ☑ Chemin optique (définition, interprétation, méthodes de calcul).
- ☑ **Exercices** : 6, 10, 14, 16, 19, 20, 22.

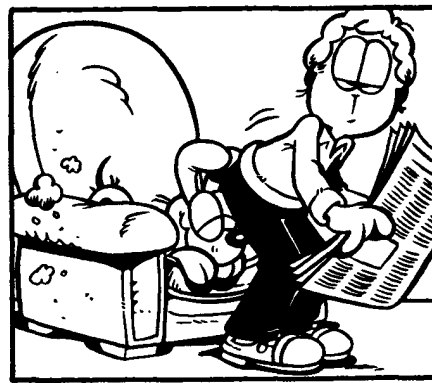
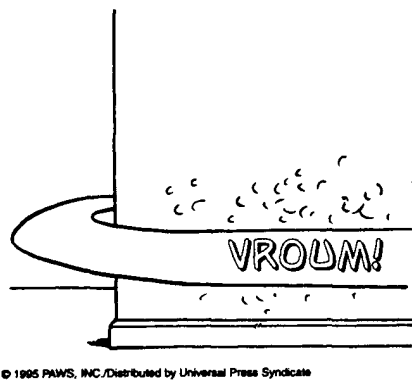
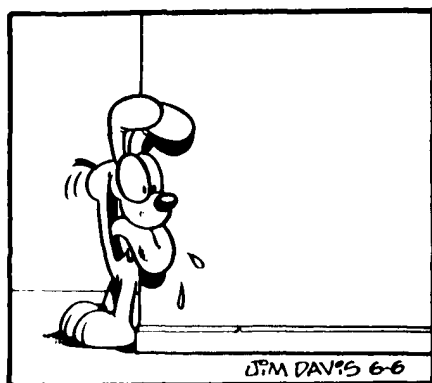
► OPT2 Interférences :

- ⚡ Interférences à deux sources sphérique (montage, au choix, LLOYD ou les trous d'YOUNG).
- ⚡ Interféromètre de MICHELSON idéal : constitution, principe de fonctionnement, les différents types de réglage.
- ⚡ Les problèmes de cohérence spatiale : origine, cas des trous d'YOUNG éclairés par deux points sources.
- ⚡ Les problèmes de cohérence temporelle : origine, cas de l'interféromètre de MICHELSON, réglé en lame d'air, éclairé par un doublet.
- ⚡ **Exercices** : 2, 3, 10, 11, 12, 13

LÉGENDE : ☑ déjà au programme précédemment ⚡ nouveau au programme
 ► nouveau au programme (cours uniquement) ⓘ dans les futurs programmes

On rappelle que :

- les relations de conjugaison pour les lentilles ne sont pas à mémoriser, elles doivent être fournies à l'étudiant si celui-ci en fait la demande ;
- l'interféromètre de MICHELSON ne sera vu en TP que le jeudi 20 novembre. Il est donc inutile de poser des questions sur la compensatrice ou l'algorithme de réglage avant cette date (sauf aux 5/2!).



Les tuiles qui garantissent de la pluie ont été faites par beau temps.