

Programme de colle – Semaine 5

du 15/10/2018 au 19/10/2018

Cours : Physique quantique

- Expliquer les problèmes posés par la stabilité des atomes, l'effet photoélectrique et le rayonnement du corps noir
- Niveaux d'énergie d'un atome
- Quantification de la lumière, le photon : $E = h\nu$
- Absorption et émission de photons par les atomes
- Aspect ondulatoire de la matière, $\lambda = \frac{h}{p}$ avec $p = mv$

Exercices :

- Exercices d'optique géométrique (TD2)
- Exercices de quantiques (TD3)