

2012-2013

Cours de PHYSIQUE de M^r KUGEL

La Physique : une science mystérieuse ?

Une approche à partir des Hommes qui l'ont faite, de leurs découvertes, de questions toujours ouvertes, de certaines applications intéressantes pour notre société,...

Cours 1 :

Cours introductif : Une approche de la Physique par un regard sur des prix Nobel de Physique : Nobel français, Nobel en famille, jeunes et vieux, Nobels spécifiques, ceux des dernières années....

Cours 2 :

De l'infiniment petit à l'infiniment grand : les « faunes » du petit et du grand, du big bang à la théorie du tout....

Cours 3 :

La lumière dans tous ses états : un éternel aller-retour entre onde et corpuscule

Cours 4 :

La Médecine a-t-elle besoin de la Physique ? de la radio (et curie) thérapie au PET , du scanner à l'imagerie médicale ...

Cours 5

Physique et technologies de quelques matériaux spécifiques : du nano au supra, de la terre rare au graphène...