



La physique quantique (presque) sans équation

Conférences scientifiques pour des élèves de 5^e et/ou 6^e secondaire

Discipline : Physique

Enseignant(e)(s) responsable(s) : Anh Tuan NGUYEN (anhtuan.nguyen@cnldb.be)

Résumé :

La physique quantique reste un domaine mystérieux et méconnu mais néanmoins incontournable pour la compréhension du monde qui nous entoure. Nous commencerons par introduire une expérience illustrant l'importance de la physique quantique dans notre perception de la matière. De là nous aborderons les notions de modèle scientifique, de fonction d'onde et de probabilité de présence. Nous terminerons par quelques aspects contre-intuitifs et surprenants qui confèrent à la physique quantique toute son aura.

Public : 5e et 6e secondaire de l'enseignement général

Durée : entre 45 et 60 minutes

Matériel de projection nécessaire : Data projecteur et micro si la salle est grande.