

## FÍSICA

La Física és una ciència experimental que intenta donar una explicació de l'Univers, des de les partícules més petites que el constitueixen fins a les enormes distàncies intergalàctiques. Però no ens cal mirar tan enllà: en la realitat que ens envolta es produeixen constantment canvis o fenòmens molt diversos. Interrogar-se sobre com i per què succeeixen és quelcom innat a les persones i constitueix el principi de la construcció del coneixement.

La ciència neix com a resposta per trobar una explicació, per interpretar una realitat. La Física ocupa un lloc destacat entre les diverses interpretacions i explicacions. El seu objectiu és elaborar explicacions coherents amb els fenòmens naturals observats i amb les prediccions sobre el seu comportament, construint models i teories.

La matèria de Física del Batxillerat internacional de Nivel Superior inclou els següents continguts:

1. Mesures i incerteses
2. Mecànica
3. Física tèrmica
4. Ones
5. Electricitat i magnetisme
6. Moviment circular i gravitació
7. Física atòmica, nuclear i de partícules
8. Producció de energia
9. Fenòmens ondulatoris
10. Camps
11. Inducció electromagnètica
12. Física quàntica i nuclear

Opcions: A. Relativitat B. Física d'enginyeria, C. Captura d'imatges, D. Astrofísica.

Treballs pràctics

Investigació individual

Projecte Grup 4