



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INS Ernest Lluch i Martín
Coordinació Batxillerat

43881 Cunit
Tel. 977674340
Fax. 977674116

Adreça Correu: e3009850@centres.xtec.net

PROPOSTA DE TREBALL DE RECERCA CURS 2018-20

DEPARTAMENT:

Matemàtiques

TÍTOL:

Càlcul de l'acceleració de la gravetat

OBJECTIU DE LA RECERCA:

Demostrar empíricament que, tal com s'accepta universalment, el valor mitjà de l'acceleració de la gravetat a la superfície terrestre és de $9,81 \text{ m/s}^2$.

DESCRIPCIÓ:

En aquest treball es proposa identificar, desenvolupar i portar a terme diferents metodologies que permetin demostrar empíricament que el valor mitjà de l'acceleració de la gravetat a la superfície de la terra és l'universalment acceptat de $9,81 \text{ m/s}^2$. A més a més, s'insta a investigar sobre les diferents teories sorgides al llarg de la història al voltant de l'acceleració de la gravetat, fins al descobriment del seu valor, i les principals implicacions que té la gravetat tant a nivell terrestre com en l'univers.

PERFIL DE L'ALUMNAT:

Proposta adreçada a alumnes que cursen l'assignatura de Física a batxillerat.