

INFORMACIÓ DE LA MATÈRIA /ASSIGNATURA DE FÍSICA

Nom del professor: Abel González

CURS: 2019-2020

Curs i grup: 2on Batxillerat

1. CONTINGUTS

- Mecànica.
- El camp gravitatori.
- El camp elèctric
- El camp magnètic.
- La inducció electromagnètica.
- El moviment harmònic simple. Les ones.
- El moviment ondulatori. El so.
- La física quàntica.
- La física nuclear.
- La relativitat especial.

2. OBJECTIUS

L'alumne/a ha de saber:

- Conèixer les magnituds de les quals depèn l'atracció gravitatòria entre dos cossos. Aplicar els coneixements de la Dinàmica apresos al moviment circular.
- Aplicar la llei de la gravitació universal per a resoldre problemes.
- Conèixer les magnituds i unitats més rellevants que es fan servir en el camp elèctric i magnètic i com aquests dos camps s'interrelacionen.
- Aplicar els coneixements teòrics adquirits a l'assignatura de Matemàtiques, l'aplicació de la derivació, en casos físics reals, per resoldre problemes d'MHS i moviment ondulatori.
- Adonar-se de la necessitat d'introduir una nova física al passar del món macroscòpic quotidià al món microscòpic dels àtoms i de les partícules subatòmiques.
- Estudiar alguns fenòmens típics de la física quàntica: l'efecte fotoelèctric, la dualitat ona-corpúscle, etc.
- Saber en quin àmbit es poden aplicar les lleis de Newton i en quin àmbit deixen de ser vàlides, i s'han de substituir per les lleis de la física relativista d'Einstein.

3. CRITERIS D'AVALUACIÓ

- a) El número d'exàmens per trimestre no serà mai inferior a 2, tret que es doni alguna circumstància excepcional, i representarà el 90% de la nota global. Un 5% restant s'obtindrà del treball de classe, proves sorpresa, deures, treballs, laboratori, ... i l'altre 5% restant de l'actitud, puntualitat, assistència,...
- b) A cada avaluació es realitzaran dos exàmens, un parcial al mig de l'avaluació i un global al finalitzar la mateixa. La nota de l'avaluació es calcularà fent un 40% de la nota de l'examen parcial i un 60% de la nota de l'examen global.
- c) Qualsevol prova (control, recuperació d'avaluació, exàmens extraordinaris) podrà consistir en un examen ja sigui escrit ja sigui oral i/o un treball a decisió del professor.
- d) En cap cas es repetirà un examen sense una justificació d'absència acompanyada dels documents pertinents (volant del metge, etc.)
- e) Una actitud molt negativa pot derivar en una qualificació global d'insuficient a l'avaluació.
- f) La nota final de curs, s'obtindrà de la mitjana entre les notes de les tres avaluacions, sempre i quan les notes de cada trimestre siguin igual o superior a 4.
- g) Per normativa de centre, l'assistència és obligatòria, per tant, l'alumne/a que tingui unes faltes d'assistència superiors al 20% sense justificar, perd el dret a l'avaluació continuada.

4. CRITERIS DE RECUPERACIÓ TRIMESTRAL, ORDINÀRIA I EXTRAORDINÀRIA

4.1 Recuperació trimestral

- a) Les avaluacions es recuperaran durant el següent trimestre mitjançant un examen escrit.

4.2 Recuperació ordinària. Juny

- b) La nota final de l'assignatura serà la mitjana de les tres notes de les tres avaluacions.
- c) Si un alumne ha aprovat dues avaluacions i n'ha suspès una, haurà de recuperar aquesta en les dates establertes pel centre tot i que es tindrà en compte la possibilitat de compensar la nota amb les notes de les avaluacions aprovades, sempre i quan la nota de cada trimestre sigui igual o superior a 4.

4.3 Recuperació extraordinària. Juny

- d) Si a l'avaluació final ordinària de juny la matèria queda suspesa, l'alumne s'haurà d'examinar de tota la matèria a recuperació extraordinària de juny en les dates establertes

pel centre.

4.4 Recuperació cursos anteriors

e) Els alumnes que cursen 2n de Batxillerat de Física amb l'assignatura de 1er de Batxillerat de Física suspès hauran de presentar-se a l'examen de recuperació pertinent en les dates establertes pel centre.