

FEINA ESTIU PELS PENDENTS DE FÍSICA 1r BATXILLERAT

Per tal de venir preparats per l'examen de setembre cal que treballeu els següents continguts i em presenteu els exercicis indicats del llibre Física I, EDEBÉ:

UNITAT 1. " EL MÈTODE CIENTÍFIC. MAGNITUDS I UNITATS": Les magnituds físiques i la seva mesura, Sistema d'unitats, Notació científica, Errors experimentals, Xifres significatives. Fer exercicis de la pàgina 21 (exemples i exercici 34), pàgina 22 (exemples i exercicis 40 i 41).

UNITAT 2. " MOVIMENT": Trajectòria, posició i desplaçament, Velocitat mitjana i velocitat instantània, Acceleració mitjana i acceleració instantània, Components intrínseques de l'acceleració. Fer exercicis de la pàgina 39 (Exemple i exercicis 25 i 26), pàgina 41 (exemple i exercici 32).

UNITAT 3. "ESTUDI DELS MOVIMENTS": Moviment rectilini uniforme, Moviment amb acceleració constant: Equació de la velocitat, Equació de la posició, Moviment rectilini uniformement accelerat; Moviment vertical dels cossos, Composició de moviments: Dos MRU perpendiculars, Moviment parabòlic; Moviment circular uniforme, Moviment circular uniformement accelerat. Fer exercicis de la pàgina 65 (27 i 28), pàgina 66 (exemple i exercici 31), pàgina 67 (exemple i exercicis 34 i 35).

UNITAT 4. "FORCES": Llei de Hooke, Força resultant d'un sistema. Fer exercicis de la pàgina 77 (3,4 i 7) i de les pàgines 90 i 91 (46, 47 i 48).

UNITAT 5. " DINÀMICA" : Lleis de Newton, Aplicacions de les lleis de Newton (força normal i força de fregament), Dinàmica dels sistemes de cossos enllaçats. Fer exercicis de la pàgina 103 (exemples i exercicis 9 i 11), pàgina 105 (exemples i exercicis 14 i 16), pàgina 106 (exemple i exercici 17).

UNITAT 7. " ENERGIA. TREBALL I POTÈNCIA" : Treball, Treball de la força resultant, Energia cinètica, Energia potencial, Conservació i degradació de l'energia, Variació de l'energia mecànica en presència de forces no conservatives. Fer exercicis de la pàgina 149 (3 i 4), pàgina 150 (Exemple i exercici 5), pàgina 153 (9, 10, i 11), pàgina 157 (exemple), pàgina 171 (Exemple).

BON ESTIU!