

PROGRAMACIÓ

1.- MAGNITUDS

- 1.1.- Concepte
- 1.2.- Escalar i vectorial
- 1.3.- Unitats. Factors de conversió

2.- MOVIMENT

- 2.1.- Magnituds: posició, velocitat, acceleració
- 2.2.- Gràfiques

3.- LES FORCES. EL PES

- 3.1.- Força: definició, representació
- 3.2.- El pes. Centre de gravetat
- 3.3.- Mesura de les forces
 - . Llei de Hooke
 - . Dinamòmetre
- 3.4.- Composició de forces concurrents
 - . Igual direcció
 - . Direcció perpendicular
- 3.5.- Estàtica. Condició d'equilibri

PRÀCTICA: Efecte deformador de les forces. Llei de Hooke.

4.- HIDROSTÀTICA

- 4.1.- Pressió
- 4.2.- Concepte de fluid
- 4.3.- Pressió en l'interior d'un fluid
- 4.4.- principi fonamental de l'hidrostatica. Vases comunicants
- 4.5.- Principi de Pascal. Premsa hidràulica
- 4.6.- Principi d'Arquimedes. Flotació

PRÀCTIQUES: Principi de Pascal
 Vases comunicants
 Principi d'Arquimedes
 Determinació de la densitat d'un líquid

5.- FORCES A DISTÀNCIA

- 5.1.- Llei de gravitació universal de Newton
- 5.2.- Llei de Coulomb.
 - . Classes d'electricitat
 - . Tipus d'electrització
 - . Unitat de càrrega elèctrica
 - . Llei d'interacció entre càrregues
- 5.3.- Camp elèctric

6.- CORRENT ELÈCTRIC

- 6.1.- Naturalesa. Generadors
- 6.2.- Intensitat
- 6.3.- Llei d'Ohm. Resistència
- 6.4.- Efectes del corrent elèctric
- 6.5.- Tester (amperímetre i voltímetre)
- 6.6.- Potència d'un corrent elèctric
- 6.7.- Circuits elèctrics.