

1. Vibracions

- 1.1. Vibracions en una molla. Període i freqüència
- 1.2. Equació del moviment vibratori harmònic

2. Ones

- 2.1. Propagació per un medi
- 2.2. Ones harmòniques
- 2.3. Ones estacionàries en una corda
- 2.4. Ones sobre la superfície de l'aigua
- 2.5. El só

3. Camp elèctric

- 3.1. La llei de Coulomb
- 3.2. Definició de camp elèctric
- 3.3. Potencial elèctric

4. Corrent elèctric

- 4.1. Intensitat i resistència
- 4.2. Circuits elèctrics amb resistències
- 4.3. Circuits elèctrics amb condensadors
- 4.4. Lleis de Kirchhoff

5. Magnetisme.

- 5.1. Acció d'un camp magnètic sobre un corrent elèctric
- 5.2. Característiques del camp magnètic
- 5.3. Fonts de camp magnètic
- 5.4. Força magnètica entre dos conductors
- 5.5. Llei d'Ampère

6. Electromagnetisme

- 6.1. Inducció electromagnètica
- 6.2. Autoinducció
- 6.3. Energia en un camp magnètic

7. Òptica

- 7.1. Naturalesa de la llum
- 7.2. Òptica geomètrica
- 7.3. Òptica ondulatoria

Bibliografia

- **M. Baig** “*Física II*”. (Apunts al campus virtual de la UAB)
- **R. A. Serway, R. J. Beichner**. “*Física para ciencias e ingeniería*” (Editorial McGraw Hill)
- **P. A. Tipler**. “*Física*”. (Editorial Reverté)
- **J.W. Kane, M.N. Sternheim**. “*Física*” (Editorial Reverté)