

CONTINGUTS DE LA MATÈRIA

1. Anàlisi qualitativa i quantitativa dels moviments rectilinis i curvilinis. Representacions gràfiques dels tipus de moviments.
2. Equilibri de forces. Força pes i força elàstica
3. Anàlisi de la pressió exercida per sòlids, líquids i gasos. Pressió atmosfèrica.
4. Les lleis de Newton i la seva aplicació.
5. Treball, energia i calor.
6. Caracterització de les ones segons amplitud, freqüència, període i longitud d'ona.
7. Reconeixement del so i les ones sonores.
8. Fenòmens ondulatoris senzills.
9. Interpretació de la llum. Fenòmens lluminosos. Instruments òptics.
10. Estructura i propietats de les substàncies.
11. Organització dels elements en la taula periòdica i la seva estructura.
12. Formulació i nomenclatura inorgànica.

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. Identificar diferents estratègies per afrontar l'anàlisi d'un problema.
2. Descriure diversos tipus de moviments i interpretar-ne representacions.
3. Utilitzar les lleis de Newton per justificar les relacions entre les forces que actuen sobre un cos.
4. Descriure de forma senzilla els diferents tipus d'energies.
5. Interpretar diversos fenòmens ondulatoris.
6. Interpretar diversos fenòmens lluminosos amb el model de raigs. Descriure fenòmens i el funcionament d'aparells basats en diversos tipus d'ones electromagnètiques.
7. Interpretar els diferents models atòmics.
8. Argumentar la relació entre la distribució i l'organització dels elements en la taula periòdica.
9. Relacionar algunes propietats de les substàncies químiques amb la seva estructura i les característiques dels seus enllaços.