

PROVES GRADUAT ESO

CONTINGUTS MÍNIMS DE FÍSICA I QUÍMICA

- 1. L'àtom:** Teoria atòmica de Dalton. Característiques de les partícules subatòmiques (protons, electrons i neutrons). Nombre atòmic i nombre de massa. Models atòmics (Thomson, Rutherford, Bohr). Isòtops.
- 2. La taula periòdica:** Grups i períodes de la taula periòdica.
- 3. L'enllaç químic:** Tipus d'enllaç: iònic, covalent i metàl·lic.
- 4. Les reaccions químiques:** Reactius i productes. Característiques de les reaccions químiques.
- 5. El moviment:** Característiques del moviment (desplaçament, velocitat, acceleració). Moviment rectilini i uniforme: equacions i gràfiques.
- 6. Les forces:** Efectes que produeixen les forces. Càlcul de la força resultant (forces de la mateixa direcció i sentit, forces de la mateixa direcció i sentit oposat, forces perpendiculars). Lleis de Newton: enunciat i aplicacions.

Basant-se en aquests continguts es realitzarà una prova escrita que contindrà conceptes teòrics (50% de la nota) i problemes (50% de la nota).

Com a criteris de qualificació es valoraran:

- La correcció en l'expressió escrita (ortografia, construcció de frases coherents, pulcritud en la presentació).
- El desenvolupament dels exercicis (presentació de dades i de fórmules emprades, coherència en les unitats, habilitats matemàtiques per resoldre els problemes, resultats totals i parcials amb les unitats corresponents).
- La realització i interpretació de gràfics (cura en l'elaboració de les gràfiques, anotació de les magnituds representades amb les unitats corresponents).

Per a la realització de la prova cal portar calculadora (no es poden utilitzar mòbils), regla i bol·lígraf.