

PROVES GESO exalumnes

Física i Química

A. Continguts mínims

Unitat 2: L'Àtom i la taula periòdica

- Els àtoms
- Models atòmics
- Distribució dels electrons en un àtom
- La taula periòdica dels elements
- Propietats periòdiques dels elements

Unitat 3: Enllaç i compostos químics

- L'enllaç químic
- L'enllaç iònic
- L'enllaç covalent
- L'enllaç metàl·lic
- L'enllaç entre molècules
- Propietats de les substàncies i tipus d'enllaç
- Formulació inorgànica (combinacions binàries, hidrurs, hidràcids, hidròxids i òxids)
- Formulació orgànica (cadena hidrocarbonada, cicles hidrocarbonats, alcans, alquens, alquins, grups funcionals amb oxigen, halògens i substituents hidrocarbonats)

Unitat 5: Les reaccions químiques

- Les reaccions químiques
- L'energia de les reaccions químiques
- La velocitat de les reaccions químiques
- Càlculs en les reaccions químiques
- Tipus de reaccions

Unitat 6: El moviment

- Magnituds que descriuen el moviment
- La velocitat
- El moviment rectilini uniforme
- L'acceleració
- El moviment rectilini uniformement accelerat
- El moviment circular uniforme

Unitat 7: Forces

- Forces i canvis en la velocitat
- Acció de diverses forces
- Tipus de forces
- Lleis de Newton de la dinàmica
- Les forces i el moviment

Unitat 10: Energia

- El treball i l'energia mecànica
- Energia cinètica i potencial
- Potència i rendiment
- Calor i treball

B. Criteris d'avaluació

El dia indicat es realitzarà una prova escrita que es puntuarà sobre 10 punts. Caldrà assolir una puntuació major a 5 per superar la matèria.