

Física
i Química
1r Batxillerat



Programa-guia
d'activitats

FÍSICA I QUÍMICA

1r BATXILLERAT

Índex:

I. QUÍMICA (Àtoms, Molècules i Reaccions)

- 0. Magnituds, mesures i imprecisions
- 1. Teoria atòmicomolecular de la matèria
- 2. Càlculs estequiomètrics en les reaccions
- 3. Termoquímica
- 4. Espontaneïtat de les reaccions químiques
- 5. Formulació i nomenclatura química inorgànica

II. FÍSICA (Forces, Energia i Camps)

- 6. Cinemàtica
- 7. Dinàmica
- 8. Energia i treball
- 9. Camp elèctric i corrent

Aquest programa-guia és per a ús intern del Departament de Física i Química de l'I.E.S. "Sant Vicent Ferrer" d'Algemesí. No se'n poden fer còpies venals. Edició original 1993. Nova edició actualitzada 2016.

Bibliografia bàsica:

HEWITT, Paul. **Física conceptual**
Pearson Educación. Madrid. 2004 (Castellà)

LORENTE, S., QUÍLEZ, J., ENCISO, E. i SENDRA, F.
Física i Química 1r Batxillerat
Editorial ECIR. Paterna (València). 2008 (Valencià)

PETRUCCI, R. et al. **Química general**
Pearson Prentice Hall. 8a Ed. Madrid. 2003 (Castellà)

Aquests són els llibres de consulta general. A banda, en cada tema s'indiquen d'altres llibres més específics per a ampliació.

Informació complementària:

Enllaços a *applets* amb simulacions de física i de química de la Universitat de Colorado:

<http://phet.colorado.edu/es/simulations/category/physics>

<http://phet.colorado.edu/es/simulations/category/chemistry>

Enllaços a taula periòdica interactiva:

<http://www.ptable.com/?lang=ca>

Taula periòdica interactiva amb els espectres d'emissió dels elements coneguts:

<http://chemistry.bd.psu.edu/jircitano/periodic4.html>