



TEMARI DE LES PROVES DE SOL.LICITUD AL PROGRAMA CiMs+CELLEX

Les proves pretenen valorar els coneixements fins a 4rt d'ESO,
i estan dividides en tres blocs:

MATEMÀTIQUES

- Manipulació d'expressions algebraiques bàsiques (potències, arrels, valor absolut).
- Divisibilitat i factorització d'enters. Mínim comú múltiple, màxim comú divisor.
- Teoremes de Tales i de Pitàgores. Figures semblants. Fórmules bàsiques d'àrees i volums.
- Representació en sistemes de coordenades.
- Equacions i sistemes d'equacions. Equacions de segon grau.
- Inequacions.
- Nocions bàsiques de probabilitat i estadística.

FÍSICA

- Unitats de mesura, canvi d'unitats.
- Llei de la palanca.
- Densitats, pressions. Principi d'Arquímedes.
- Moviment Rectilini Uniforme, Moviment Rectilini Uniformement Accelerat.
- Moviment Circular Uniforme.
- Lleis de Newton, gravitació, forces de fregament.
- Energies cinètica, potencial i mecànica. Principi de conservació de l'energia.

COMPETÈNCIA LINGÜÍSTICA

Comentari d'un text escrit en llengua catalana, a partir d'unes preguntes.