



## TECNOLOGIA 4t ESO EXAMEN DE FEBRER

### QUÈ CAL SABER?

- **Pneumàtica i hidràulica:** què és un fluid, tipus de fluid, característiques dels fluids, magnituds físiques: densitat, pressió ( premsa hidràulica). Què és el cabal i la potència i com es calculen. Aplicacions hidràuliques i pneumàtiques. Circuits hidràulics i pneumàtics: generador, xarxa de dsitribució, actuadors (cilindres d'efecte simple, cilindres d'efecte doble, motors), vàlvules i accionaments (vàlvules distribuïdores, vàlvules reguladores de cabal, vàlvules reguladores de pressió). Comparació pneumàtica/hidràulica.
- **Electrònica analògica:** components: resistor (saber calcular el valor d'un resistor a partir de la taula de codis internacional de colors), termistor, fotoresistència, condensador, inductor o bobina, diode, LED, transistor. Circuits electrònics (limitador d'intensitat, divisor de tensió i rectificador de corrents altern). Saber calcular resistències equivalents en circuits en sèrie, paral·lel i mixtes.