



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament  
Institut Escola Lloret de Mar  
C/Santiago de Cuba s/n  
<http://institutescolallloretdemar.cat>  
e/e 27008888@xtec.cat  
Tf: 972 36 14 95

# RECUPERACIÓ FEBRER QUÈ CAL SABER?

## TEMA 1: MÀQUINES SIMPLES

- La llei de la palanca, els 3 gèneres de palanques.
- Llei del pla inclinat i saber fer exercicis.
- Llei del torn i saber fer exercicis.
- Politges i polipast: saber fer exercicis.
- Transmissió de moviment: tipus de moviments, calcular la relació de transmissió (saber si és un mecanisme multiplicador, reductor o directe), i saber fer exercicis.
- Saber distingir entre transmissió per rodes de fricció, per engranatges i per corretja, i saber fer els exercicis.
- Mecanismes de transformació de moviment: saber els que hem estudiat a classe i saber exemples de cada tipus. Saber fer exercicis.

## Tema2: MÀQUINES TÈRMiques

- Classificació de les màquines tèrmiques: combustió interna/ externa i rotatius o alternatius.
- Màquina de vapor: tipus de màquina tèrmica, parts i funcionament.
- Turbina de vapor: tipus de màquina tèrmica, parts i funcionament.
- Motor Otto de 4 temps: tipus de màquina tèrmica, parts, funcionament i característiques.
- Motor de 2 temps: tipus de màquina tèrmica, parts, funcionament i característiques.
- Motor dièsel: tipus de màquina tèrmica, parts, funcionament i característiques.
- Motor Wankel: tipus de màquina tèrmica, parts, funcionament i característiques.

## Tema3 :SISTEMES DE COMUNICACIÓ

- Què és l'emissor i el receptor.
- Què és el missatge, el codi i el canal
- Aparells de comunicació per cable: telègraf i telèfon
- Aparells de comunicació sense cable: ràdio, televisió, telèfon mòbil, GPS.
- Saber les definicions (mots encreuats)
- Què són les ones electromagnètiques i els tipus que hi ha.