

<b>MATÈRIA</b>	Tecnologia	<b>CURS</b>
<b>ALUMNE</b>		3 ESO

### Continguts

#### **Estructures i esforços mecànics**

- Esforços: tracció, compressió, flexió, torsió i cizallament
- Propietats mecàniques dels materials.
- Estructures: tipus, disseny, solucions constructives

#### **Internet, comunicacions i xarxes de dades**

- El procés tecnològic de la comunicació.
- Canals de transmissió.
- Comunicacions analògiques i digitals.
- La telefonia. Telefonia fixa i telefonia mòbil.
- La ràdio i la televisió. Elements tecnològics.
- Xarxes de dades.
- Internet: estructura i funcionament.

#### **Màquines i mecanismes**

- Màquines simples: palanca, politja i polispast, pla inclinat, cargols i rosques.
- Exercicis amb màquines simples. Càlcul de forces, resistències, distàncies i avantatges mecànics.
- Mecanismes de transmissió de moviment: politges, engranatges i transmissió per cadena.
- Càlculs de relacions de transmissió, velocitats de gir, velocitats angulars, moment i potència.

# TREBALL DE RECUPERACIÓ.

## CURS 2015-16

### Treball de recuperació

1. Fes els següents exercicis del llibre.
  - Ex. 4, 6, 7, 8 pàgina 13
  - Ex. 12, 14, 15, 18 pàgina 17
  - Ex. 20, 21, 22, 23, 24, 25 pàgina 22
  - Ex. 1, 2 pàgina 33
  - Ex. 6, 7 pàgina 36
  - Ex. 10, 11, 15 pàgina 38
  - Ex. 19, 20, 21, 22, 23 pàgina 45
  - Ex 2, 3 pàgina 75
  - Ex 6 pàgina 78
  - Ex 9, 13, 14, 15 pàgina 81
  - Ex 19, 21, 22 pàgina 86
  - Ex 24, 26 pàgina 88
  - Ex. 3 pàgina 89
2. Fes un esquema d'un sistema de ràdio i un altre d'un sistema de televisió i explica en cada cas els elements més importants.

La qualificació de la matèria és la mitjana ponderada de la **FEINA (30%) + LA PROVA ESCRITA (70%)**. Cada un dels exercicis es qualifica amb una puntuació de 0 a 10 punts.

**Per fer la mitjana ponderada és indispensable tenir una qualificació igual o superior a 6 punts en la FEINA i una qualificació de 4 o més punts en la PROVA ESCRITA.**

La feina s'ha de entregar feta a mà i agrupada en un dossier de plàstic.