

| | | |
|----------------|------------|-------------|
| MATÈRIA | Tecnologia | CURS |
| ALUMNE | | 2n ESO |

Continguts

Energies

- Font, formes i transformacions de la energia.
- Centrals renovables i no renovables
- Centrals de carbó, petroli i gas natural
- Energia nuclear
- Efecte hivernacle, pluja àcida
- Energia solar: tèrmica i fotovoltaica
- Energia eòlica
- Energia geotèrmica
- Energia mareomotriu
- Biomassa

Circuits elèctrics

- Partícules de l'àtom. Càrrega positiva i càrrega negativa.
- Producció d'electricitat
- Circuit obert i circuit tancat
- Elements d'un circuit elèctric
- Conductors i aïllants.
- Corrents continu i corrent altern. Sentit real i sentit convencional.
- Símbols dels esquemes elèctrics.
- Llei d'Ohm.
- Voltatge, intensitat, resistència i potència.
- Circuits en sèrie i paral·lel.

Tasca

Energies

LLIÇÓ 1 RECURSOS ENERGÈTICS I CENTRALS

Escriu tots els recursos energètics que conegues . Classificats en energies renovables i no renovables .

Fes els següents exercicis del dossier. **Has de copiar tots els apartats incloent els dibuixos i diagrames.**

Ex 2, 3 pàgina 5

Ex 4 a, b, c, d pàgina 6 i 7

LLIÇÓ 2 CARBÓ , PETROLI I GAS NATURAL

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 1, 2, 3, 4 pàgina 9

Ex 5, 6, 7 pàgina 10

Ex 8, 9 pàgina 11

LLIÇÓ 3 ENERGIA NUCLEAR

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 1, 2 pàgina 12

Ex 3, 4 pàgina 13

LLIÇONS 4 I 5 FONTS D'ENERGIA RENOVABLE

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 1 c, e pàgina 14

Ex 2 b pàgina 15

Ex 3 b, c pàgina 16

Ex 1 c, e, f pàgina 17,18

Ex 2 pàgina 19

LLIÇONS 4 I 5 FONTS D'ENERGIA RENOVABLE

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 1 c, e pàgina 14

Ex 2 b pàgina 15

Ex 3 b, c pàgina 16

Ex 1 c, e, f pàgina 17,18

Ex 2 pàgina 19

Electricitat

LLIÇÓ 1 CIRCUITS ELÈCTRICS

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 2,3 pàgina 33

Ex 4 pàgina 34

Ex 8 pàgina 36

Ex 1, 2, 3 pàgina 44

Ex 6,7 pàgina 48, 49, 50

LLIÇÓ 2 MAGNITUDS ELÈCTRIQUES

Fes els següents exercicis del dossier:

Ex 3, 4 pàgina 61

Ex 2, 3, 4, 5 pàgina 84,85

Ex 2, 3, 4, 5, 6 pàgina 113, 114, 115

Fes els exercicis de circuits en sèrie i en paral·lel proposats en l'examen del tercer trimestre.

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.