

## **FONTS D'ENERGIA**

## **Unitat 4**

### **ENERGIA I LA HUMANITAT**

Primeres fonts energies que els homes i les dones van utilitzar en els temps antics:

Fonts energies utilitzades en l'era industrial:

Definició d'energia:

Fonts d'energia:

### **CALOR I TREBALL**

Termodinàmica:

Llei de conservació de l'energia:

Rendiment:

Unitat per mesurar l'energia mecànica:

Definició de \_\_\_\_\_ :

Unitat per mesurar l'energia calorífica:

Definició de \_\_\_\_\_ :

Relació entre energia mecànica i energia calorífica:

Temperatura:

Termòmetre:

Tipus de termòmetre:

Escales termomètriques:

- Fórmula de relació:

- Fórmula de relació:

## **FONTS D'ENERGIA**

## **Unitat 4**

### **L'ENERGIA AL NOSTRE PLANETA**

Font d'energia més important a la Terra:

De quines formes es manifesta aquesta energia?:

Transformació de l'energia solar en altres energies

Energia eòlica:

Energia hidràulica:

Energia biològica:

Energies fòssils:

Carbó:

Petroli:

Gas natural:

### **L'EXPLOTACIÓ DE L'ENERGIA**

Altres tipus d'energia

Energia geotèrmica:

Energia mareomotriu:

Energia dels materials radioactius:

Condicions necessàries per a l'explotació de l'energia:

Diferència entre energies primàries i energies secundàries:

Energies primàries

Energia de l'aigua: roda hidràulica:

## **FONTS D'ENERGIA**

## **Unitat 4**

Energia eòlica: embarcacions a vela:

Energies fòssils: carbó i gas natural

Carbó:

Gas natural:

Energies secundàries

Electricitat: energia més versàtil:

Energia nuclear: materials radioactius:

Derivats del petroli:

Procés de refinament del cru

Hidrocarburs:

Torre de destil·lació:

## **L'ENERGIA ELÈCTRICA**

Centrals hidroelèctriques:

Minicentrals:

Procedència de l'aigua:

1MW=

1KW=

Centrals termoelèctriques:

Condensadors:

Centrals tèrmiques:

Centrals nuclears:

**FONTS D'ENERGIA**

---

**Unitat 4**

**L'ENERGIA NUCLEAR**

Material radioactius:

Reactors:

Fissió nuclear:

Centrals nuclears

Circuit primari:

Intercanviador de calor:

Circuit secundari:

Tipus de centrals nuclears:

Avantatges de l'energia nuclear de fissió:

Inconvenients de l'energia nuclear de fissió: