Elements de les centrals elèctriques i transformacions energètiques

1- Quina és la màquina comuna a totes les centrals que transforma l'energia mecànica o moviment de rotació en energia elèctrica?

2- Quina és la funció de la turbina en una central hidroelèctrica?

3- Digues si són verdaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents:

a) Les centrals hidroelèctriques estan ubicades a prop de les grans ciutats.

b) A les centrals hidroelèctriques es transforma energia tèrmica en energia elèctrica

c) La caldera és un element característic de les centrals tèrmiques.

d) Una turbina transforma l'energia de l'aigua o del vapor en energia mecànica en forma de moviment de rotació.

e) Un alternador transforma energia elèctrica en energia mecànica.

f) L'urani és un combustible de les centrals nuclears.

g) El reactor és l'element característic de les centrals nuclears.

4- Completa les frases següents:

a) Una..... és una central termoelèctrica en què la font d'energia s'obté d'un material radioactiu, com ara l'urani.

b) Una.....genera electricitat a partir de l'energia calorífica produïda per la crema de combustibles fòssils.

c) Una..... es basa en l'aprofitament de l'energia de l'aigua.

5- Completa les frases següents:

a) Els molins de vent que veiem en una central eòlica es diuen .....

b) La part mòbil d'una màquina eòlica es diu .....

c) Les hèlix d'un aerogenerador rep el nom de .....

d) La part del aerogenerador que transforma l'energia eòlica en energia mecànica es diu .....

LIVEWORKSHEETS

e) La part de l'aerogenerador que augmenta la velocitat de l'eix principal i que està format per engranatges es diu .....

f) Quina font d'energia utilitza la central eòlica .....

g) Els aerogeneradors tenen un aparell anomenat anemòmetre que mesura la ..... del vent i així la controlen.

h) També tenen una veleta per saber la ..... del vent.

i) En una central fotovoltaica el corrent és altern o continu? .....

LIVEWORKSHEETS