

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- Digueu 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

- 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?