

Apelidos:.....Nome:.....

Electrónica [exame, 19 de maio 2006]

3º ESO. 3ª avaliación. IES Pintor Colmeiro. TECNOLOXÍA

1. [1 pto] Que é un transformador?. Que é a relación de transformación?
2. [2 ptos] Determina a tensión de saída que se obterá nun transformador con **55 espiras** no primario e **10** no secundario cando se conecta o primario **220 V**.
3. [1 pto] Que é un rectificador?. Da un exemplo de aplicación.
4. [1 pto] Explica que é un interruptor de control de potencia.
5. [1 pto] Explica que é un interruptor diferencial.
6. [1 pto] Explica o funcionamento dunha central hidroeléctrica. Axúdate dun esquema onde aparezan reflectidas as partes. Explica as vantaxes e inconvenientes.
7. [2 ptos] Calcula a enerxía consumida total en kWh e en Joules nunha vivenda durante un día no que estiveron funcionando os seguintes elementos o tempo indicado:
 - a. Unha lámpada de **100 W durante 4 horas**.
 - b. Un frigorífico de **150 W durante 24 horas**.
 - c. Unha televisión de **500 W durante 2 horas**.
8. [1 pto] Fai un esquema diferenciando entre enerxías renovables e non renovables no que se reflectan as principais fontes de enerxía. Indica brevemente as vantaxes e inconvenientes de cada unha.