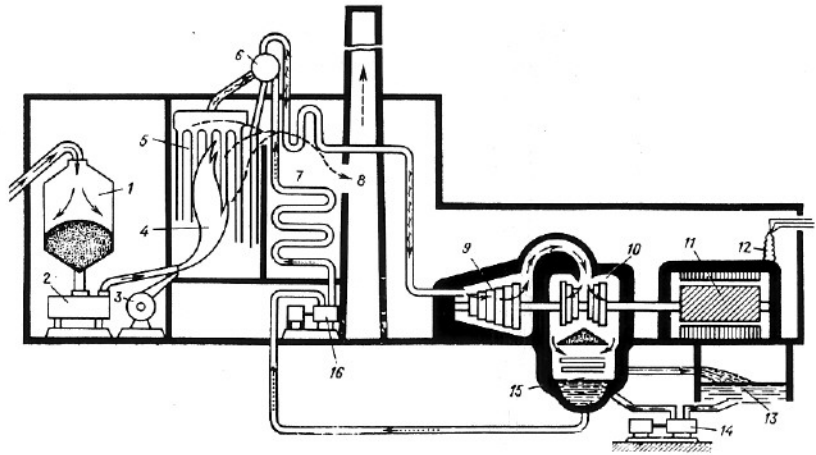


ESCOLA SECUNDÁRIA DE EMÍDIO NAVARRO
Teste de Tecnologias - 10.º F - Fevereiro 2003

Leia com atenção cada questão, antes de responder. Bom trabalho !

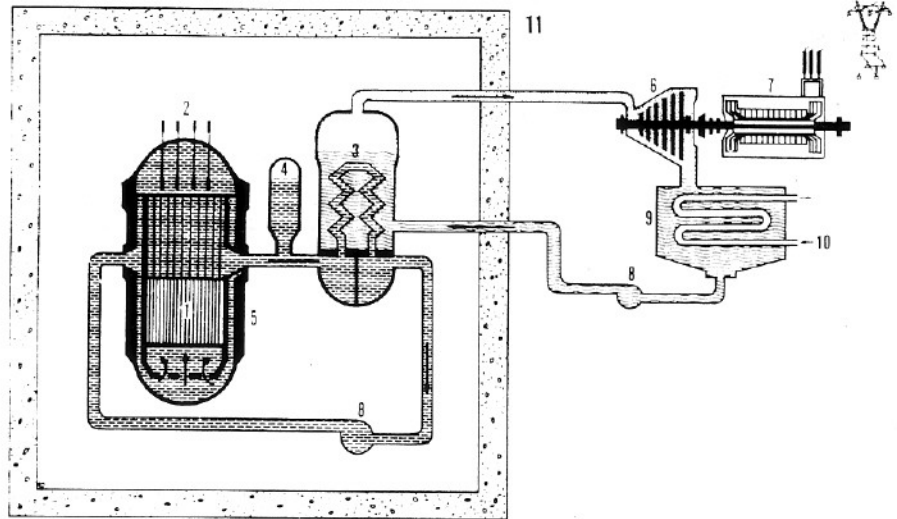
1. Observe a figura 1.
 a) Faça a legenda de 6, 10, 12, 15
 b) Indique as funções dos elementos 6, 10, 12, 15



2. Indique 6 exemplos das designadas “energias alternativas”.

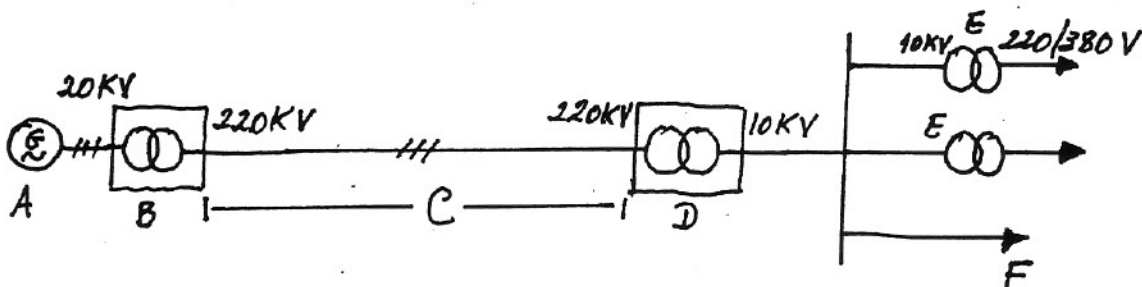
3. Na figura 2 representa-se uma central nuclear com reactor PWR.

- a) Faça a legenda respectiva
 b) Indique as funções dos elementos 2 e 3
 c) Explique em que consiste a cisão nuclear.



4. Explique, convenientemente, por que razão o transporte de energia eléctrica é efectuado em Alta Tensão e não em Baixa Tensão.

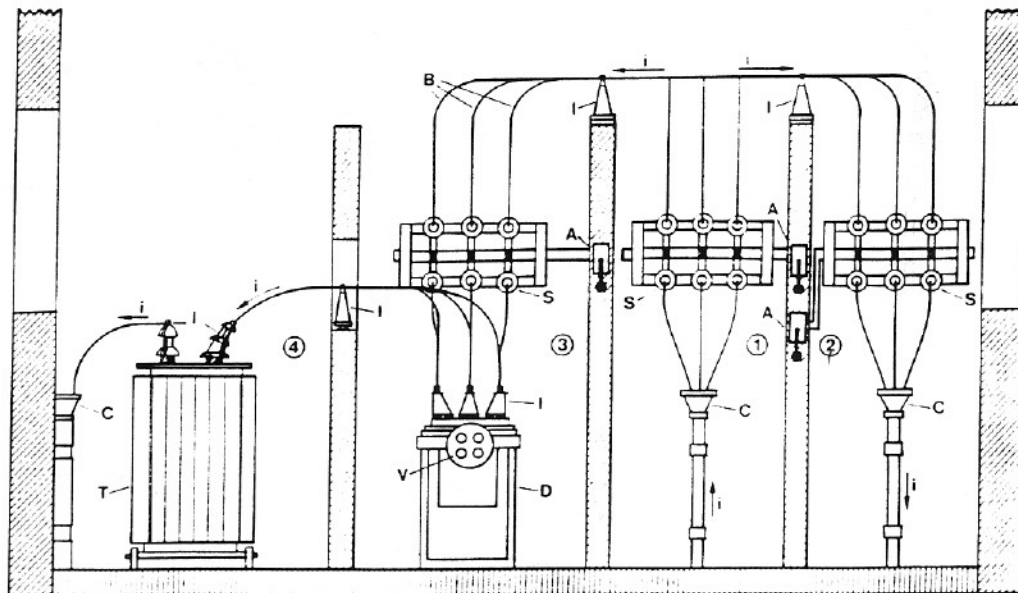
5. Na figura 3 representa-se, em esquema unifilar, um Sistema Eléctrico. Explique o processo de transformação energética desde o elemento A até ao elemento F.



6. A distribuição de energia eléctrica é geralmente efectuada em duas etapas: MT e BT. Explique a razão da existência destas duas etapas, em vez de uma só.

7. Distinga rede radial de rede em anel.

8. Na figura 4 representa-se, em corte, um Posto de Transformação interior (tipo cabine). Explique a função de um P.T. e de cada um dos elementos indicados na figura.



9. Aparelhagem Eléctrica.

- Classifique a aparelhagem eléctrica
- Dê um exemplo (diferente) para cada um dos tipos
- A intensidade nominal e o poder de corte são duas grandezas características da aparelhagem eléctrica. Defina cada uma delas.