

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

1. Um sistema eléctrico é constituído por diferentes etapas ou subsistemas. Indique esses subsistemas.
2. Distinga fontes renováveis de fontes não renováveis.
3. Distinga reservas conhecidas de reservas potenciais.
4. Explique qual o significado de "energias alternativas". Dê dois exemplos.
5. Costuma dizer-se que "o consumo energético médio por habitante é um indicador seguro do desenvolvimento tecnológico e industrial de um país". Explique o significado da afirmação anterior.

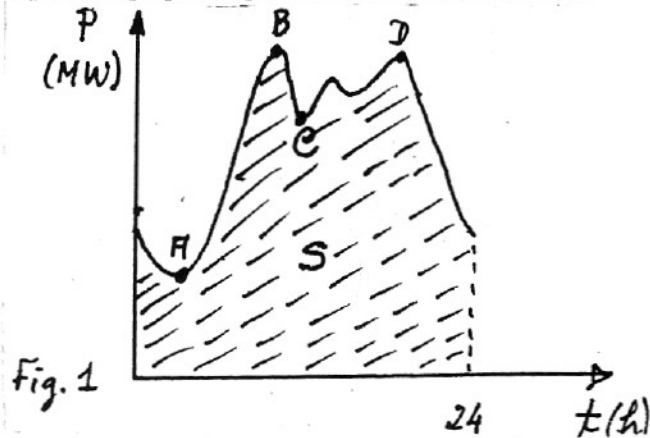
6. Na figura ¹ representa-se um gráfico bem conhecido.

- a) Indique o nome do gráfico
- b) Faça a legenda respectiva

7. Indique os nomes dos três principais tipos de centrais eléctricas.

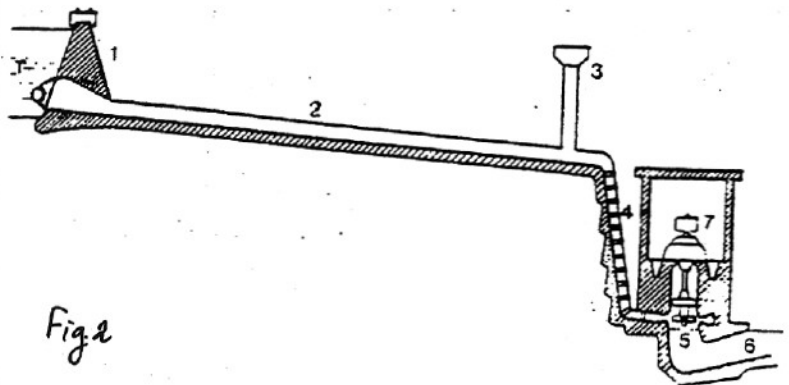
8. Classifique as centrais hidroeléctricas quanto à queda útil.

9. Distinga central de albufeira de central a fio-de-água.



10. Na figura ² representa-se o perfil geral de uma central hidroeléctrica.

- a) Faça a legenda dos elementos 1, 3, 5, 7
- b) Indique a função do elemento 3



11. A figura ³ representa o esquema geral de uma central termoeléctrica.

- a) Faça a legenda dos elementos 6, 10, 11, 15
- b) Indique as funções dos mesmos elementos

12. Indique uma vantagem e uma desvantagem de uma central termoeléctrica em relação à hidroeléctrica.

13. O princípio de funcionamento das centrais nucleares baseia-se na cisão nuclear. Explique, sucintamente, em que consiste a cisão nuclear.

14. Para além das centrais usuais, que fornecem mais de 95% da energia eléctrica, existem outras centrais de menor potência eléctrica. Indique 4 nomes.

15. Como sabe, duas das principais preocupações actuais do homem são a poluição e as radiações eléctricas. Na sua opinião, como será feita a produção de energia eléctrica nos próximos anos?

