



Exame do 2.º ciclo
Prova escrita de Ciências Físico-químicas
Época de Julho
1.ª chamada
---:::---

Instruções

- I - Exponha com clareza e precisão os conhecimentos que possuir sobre os assuntos contidos nas perguntas I de Física e Química.
- II - Não deixe de escrever os desenvolvimentos de cálculo necessários à resolução dos problemas de Física e de Química. Escreva também as equações químicas representativas dos fenómenos químicos a que se faz referência no problema de química. As soluções dos problemas, isoladas, não têm qualquer valor.

FÍSICA

I

Efeitos químicos da corrente eléctrica

II

Sob a acção da força constante de 20 quilogramas, um corpo que parte do repouso adquire em 4 minutos a velocidade de 120 metros por segundo. Calcule: a) a massa em gramas do corpo; b) o trabalho realizado pela força durante aquele tempo.

QUÍMICA

I

Hidrácidos

II

Calcule o volume de ar necessário à combustão completa do metano preparado a partir de 150 gramas de acetato de sódio com 18% de impurezas.

C = 12; O = 16; H = 1; Na = 23