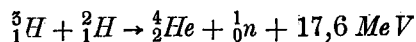


nesta fonte de neutrões resulta do bombardeamento do trítio existente no anti-cátodo pelos deuterões acelerados



A energia média dos neutrões produzidos é de 14 MeV.

Para uma tensão de aceleração de 125 kV e uma corrente iónica de 100 micro-ampere o fluxo de neutrões é de  $10^8$  neutrões por segundo.

### Equipamento electrónico.

O equipamento electrónico representado na fig. 1, compreende o gerador de alta tensão e respectivos órgãos de comando, uma fonte de tensão contínua variável para alimentação da fonte de íons, os órgãos de comando e controle da pressão no interior do tubo de neutrões e um gerador de impulsos para modulação do fluxo de neutrões. Eventualmente pode incorporar-se no mesmo painel a aparelhagem destinada à medida do fluxo de neutrões.

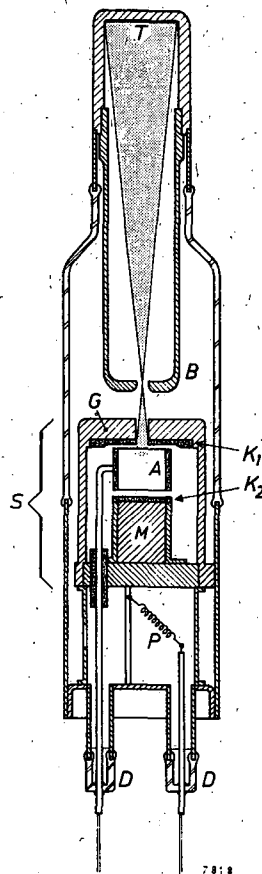


Fig. 3 →

## Noticiário

### Curso de actualização para professores do ensino secundário

A partir do próximo mês de Janeiro vai realizar-se, na Faculdade de Ciências de Lisboa e no Instituto Superior Técnico, um curso de actualização para professores do ensino secundário, organizado pela Sociedade Portuguesa de Química e Física. Este curso será constituído por lições sobre alguns dos temas de Física e de Química que estão na base do desenvolvimento da Ciência actual.

As lições serão distribuídas como a seguir se indica:

*Física Quântica*, pelo Prof. José Sarmiento (15 e 22 de Janeiro);

*Radioactividade*, pelos Doutores J. Gomes

Ferreira e F. Bragança Gil (29 de Janeiro e 5, 12 e 19 de Fevereiro);

*Ligação Química*, pelos Prof. Alberto Ralha e Eng. J. Fraústo da Silva (26 de Fevereiro, 4 e 11 de Março e 8 e 15 de Abril);

*Electrónica*, pelo pessoal científico do Centro de Estudos de Electrónica da Comissão de Estudos de Energia Nuclear do Instituto de Alta Cultura, sob a orientação do Prof. Abreu Faro (22 e 29 de Abril e 6 e 13 de Maio);

*Bioquímica*, pelo Prof. Kurt Jacobsohn (20 e 27 de Maio).