

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 3		DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som
ANO(S)	10º e 1º de Formação	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar as energias dos fótons correspondentes às zonas mais comuns do espectro eletromagnético e essas energias com a frequência da luz. 	

Título/Tema do Bloco

Espectro eletromagnético. Energia dos fótons. Espectros de emissão e de absorção

Atividades

Atividade 1



Considere o espectro representado.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

Selecione a opção que corresponde à classificação do espectro apresentado.

Espectro contínuo de absorção.

Espectro descontínuo de absorção.

Espectro descontínuo de emissão.

Espectro contínuo de emissão.

Atividade 2

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

Os espectros das estrelas observados na Terra apresentam....

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

um fundo escuro.

um fundo colorido com riscas pretas.

um fundo colorido.

um fundo negro com riscas coloridas.

Atividade 3

Selecione a opção que contém apenas fontes que emitem espectros contínuos.

Lâmpadas de incandescência, lâmpadas fluorescentes, néons.

Lâmpadas de halogéneo, néons e fogo de artifício.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

Fogo de artifício, tubos de Pluecker, lâmpadas fluorescentes.

Lâmpadas de incandescência, lâmpadas de halogéneo, corpos incandescentes.

Atividade 4



Considere o espectro apresentado e as afirmações que se seguem:

- A. Pode corresponder ao espectro de uma lâmpada fluorescente.
- B. Apresenta riscas com a mesma frequência.
- C. É um espectro descontínuo de emissão.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

Selecione a opção correta.

Todas as afirmações dão verdadeiras.

Apenas as afirmações A e C são verdadeiras.

Apenas a afirmação B é verdadeira.

A afirmação A é verdadeira e a C é falsa.

