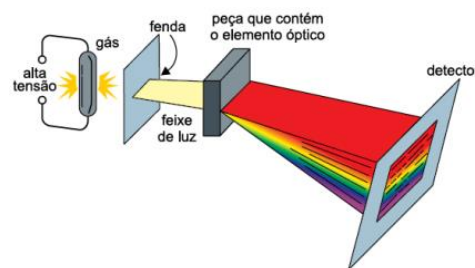


Um dos fatores que contribuíram para a aceitação do modelo atômico proposto por Niels Bohr em 1913 foi a explicação dos espectros da luz emitida por átomos de gases aquecidos, que podem ser observados por meio de um aparelho chamado espectroscópio, cujo esquema está representado na figura. Nesse equipamento, a luz emitida por um gás atravessa uma fenda em um anteparo opaco, forma um estreito feixe que incide em um elemento óptico, no qual sofre dispersão. Essa luz dispersada incide em um detector, onde é realizado o registro do espectro. O elemento óptico desse espectroscópio pode ser



- (A) um espelho convexo.
- (B) um prisma.
- (C) uma lente divergente.
- (D) uma lente convergente.
- (E) um espelho plano.

Alternativa
Correta

B

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

Espelhos não refletem a luz de maneira diferente, mesmo dependendo de sua cor, eliminando assim as alternativas A e E.

Lentes convergentes e divergentes **não** delgadas podem provocar a dispersão cromática da luz (aberração cromática), mas este fenômeno é muito reduzido quando comparado com um prisma.

A refração da luz é responsável pela sua dispersão cromática, ou seja, o elemento óptico que provoca tal dispersão é o prisma.