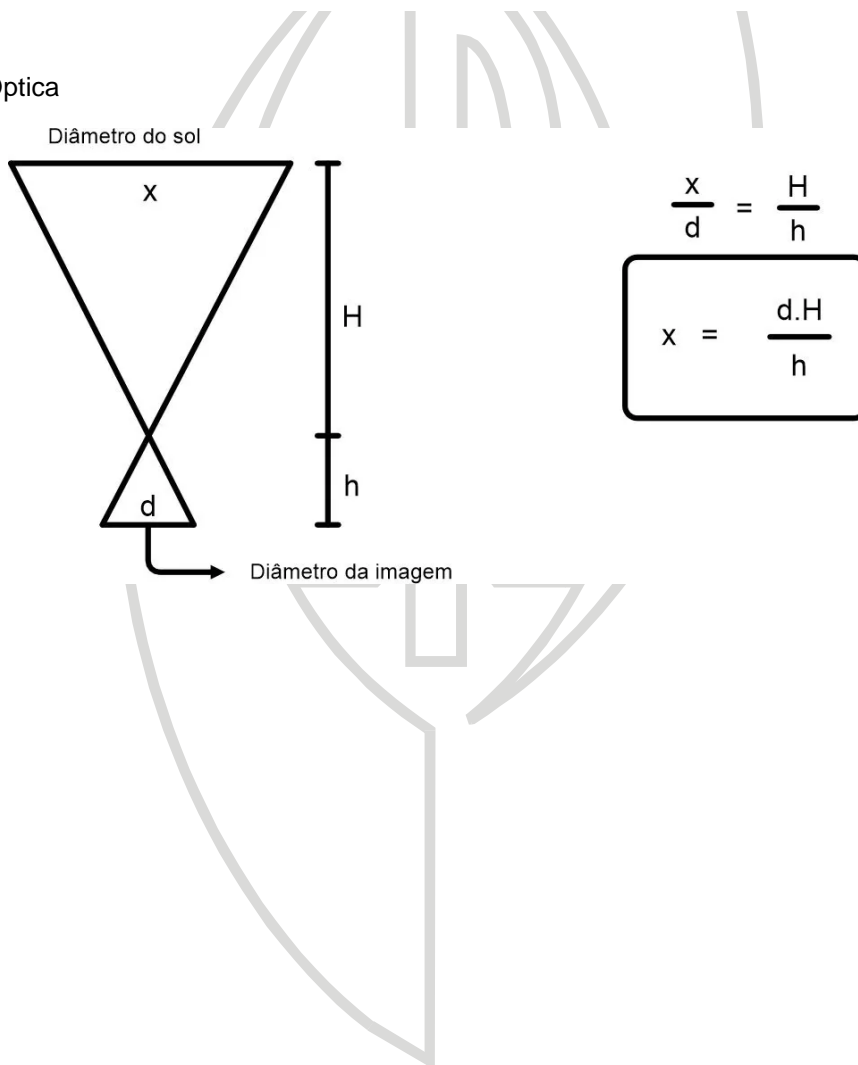


**41.** Em uma aula prática de física, o professor propõe aos alunos uma forma de estimar o diâmetro do Sol. A atividade consiste em fazer um pequeno furo em uma cartolina para projetar a imagem do Sol em uma superfície plana, sendo **d** o diâmetro da imagem projetada do Sol e **h** a distância entre a cartolina e a superfície de projeção. Desprezando o movimento relativo entre o Sol e a Terra, e considerando que a luz se propagou em linha reta em toda sua trajetória, é correto afirmar que o diâmetro do Sol em função de **H**, **d** e **h** é, aproximadamente,

- A)  $dH/h$ .
- B)  $(H+d)/h$ .
- C)  $(H-d)/h$ .
- D)  $hH/d$ .

Nota: **H** é a distância entre o Sol e a cartolina.

Assunto: Óptica



Item: A