

Exercícios para a próxima aula

Prezados estudantes, faremos estes exercícios durante a próxima aula.

Divulgo os enunciados para que possam tentar se quiserem. Também para incentivá-los a pensar neles.

1. Um fóton com energia $U = 3,612 \times 10^{-19} \text{ J}$ é detectado.
 - a) Qual o comprimento de onda desse fóton em μm ?
 - b) Esse fóton foi emitido pelo sol ou pela terra?
 - c) Determine o número de onda em cm^{-1} e a frequência em Hz desse fóton.

Notar que $c \sim 3 \times 10^8 \text{ m/s}$; $h = 6,626 \times 10^{-34} \text{ Js}$

2. Determine o ângulo sólido para o cone da figura, com $\Theta = 30^\circ$

