Aplica-se instantaneamente uma força a um corpo de massa  preso a uma mola, e verifica-se que este passa a oscilar livremente com a freqüência angular . Agora, sobre esse mesmo corpo preso à mola, mas em repouso, faz-se incidir um feixe de luz monocromática de freqüência , de modo que toda a energia seja absorvida pelo corpo, o que acarreta uma distensão de 1 mm da sua posição de equilíbrio.

Determine o número de fótons contido no feixe de luz. Considere a constante de Planck .