

Излучением лазера с длиной волны $3,3 \cdot 10^{-7}$ м за время $2,5 \cdot 10^4$ с был расплавлен лед массой 1 кг, взятый при температуре 0°C , и полученная вода была нагрета на 100°C . Сколько фотонов излучает лазер за 1 с? Считать, что 50% излучения поглощается веществом.