Нужен только ответ.

Кусок твердого вещества массы m с постоянной удельной теплоемкостью с нагрели от температуры *Т*1 до *Т*2. Чему равно приращение Δ*S* энтропии вещества?









Определить среднюю длину свободного пробега <λ> молекул кислорода, находящегося при температуре *Т* = 300 К и давлении *Р* = 105 Па. Эффективный диаметр молекулы кислорода *d* = 2,9∙10-10м, постоянная Больцмана *k* = 1,38∙10-23Дж/К.

Ответ представьте в виде Х•10-9 м и введите только Х, используя десятичную точку и один знак после нее.