Нужен только ответ.

Чему равно ‹Vx2› - среднее значение квадрата проекций Vx скорости молекул газа на ось х, если известны температура газа Т и масса m одной молекулы? Известна также постоянная Больцмана k. Газ подчиняется распределению Максвелла.

< 

‹Vx2› = 

‹Vx2› 

‹Vx2› 

Вычислить кинетическую энергию *Е*к вращательного движения всех молекул, содержащихся в *m* = 20 г водорода при температуре *t* = 27°С. Молярная масса водорода μ = 2г/моль, постоянная Больцмана *k* = 1,38∙10-23 Дж/К, постоянная Авогадро *N*A = 6,02∙1023 моль-1.

Ответ в Дж.