Используя закон распределения Больцмана, найти отношение количеств двухатомных молекул, возбужденных на *m*-й и (*m + 1*)-й вращательные уровни (*m=11*), при температуре 207 К. Межъядерное расстояние в молекуле равно 228 пм, а масса атома 80 а. е. м. Кратность вырождения вращательных уровней g = (*2m + 1*).