

1. При построении температурной шкалы Реомюра принимается, что при нормальном атмосферном давлении лед тает при температуре 0 градусов Реомюра ($^{\circ}\text{R}$), а вода кипит при температуре 80 $^{\circ}\text{R}$. Найдите, чему равна средняя кинетическая энергия поступательного теплового движения частицы идеального газа при температуре 91 $^{\circ}\text{R}$. Ответ выразите в электрон-вольтах и округлите до сотых долей.

2. При построении температурной шкалы Реомюра принимается, что при нормальном атмосферном давлении лед тает при температуре 0 градусов Реомюра ($^{\circ}\text{R}$), а вода кипит при температуре 80 $^{\circ}\text{R}$. Найдите, чему равна средняя кинетическая энергия поступательного теплового движения частицы идеального газа при температуре 29 $^{\circ}\text{R}$. Ответ выразите в электрон-вольтах и округлите до сотых долей.