

Школьный класс имеет размеры пола $8 \text{ м} \times 12 \text{ м}$ и высоту потолка $4,5 \text{ м}$. Осенью при атмосферном давлении 740 мм рт. ст. температура в классе равнялась $18 \text{ }^\circ\text{C}$, а зимой, после похолодания и включения отопления температура повысилась до $24 \text{ }^\circ\text{C}$ при давлении 765 мм рт. ст. На сколько изменилось число молекул азота в классе? В воздухе содержится 78% азота по объему. Молярная масса воздуха равна 29 кг/кмоль , объемом учителя, учеников, мебели и учебных пособий можно пренебречь.