



Притисак идеалног гаса - ЗАДАЦИ

1. Колико има молекула гаса у суду запремине 240cm^3 при температури 290K и притиску 50kPa ?
2. Наћи кинетичку енергију транслярног кретања свих молекула који се налазе у 1g водоника на температури 7°C .
3. Средња квадратна брзина молекула неког гаса је $450\frac{\text{m}}{\text{s}}$, а притисак $5 \cdot 10^4\text{Pa}$. Колика је густина гаса?
4. Колику најмању запремину може имати боца у којој је $6,4\text{kg}$ кисеоника, ако њени зидови при температури 20°C могу да издрже притисак $15,7\text{MPa}$?
5. Колика је густина водоника при температури 15°C и притиску 99kPa ?