物理化学 II まめテスト (2019. 11. 18)

学籍番号＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

確認問題

酸素分子の直径 d は 360 pm であり、常温 (25 °C)、常圧 (1.0×10^5 Pa) での
平均自由行程 l を計算すると、71.5 nm となる。
さて、物理化学研究室で最も到達真空度の高い真空ポンプ、ターボ分子ポンプ HiPACE80 の
最高到達真空度は 1.0×10^{-5} Pa である。この真空度での酸素分子の平均自由行程を計算せよ。
($R = 8.314$ J K^{-1} mol^{-1}, $N_\mathrm{A} = 6.022 \times 10^{23}$ mol^{-1})

ターボ分子ポンプ (構造図)

今週の演習問題

マッカーリサイモン章末問題
27-41(星間分子の密度) ← 解答はホームページを参照してください。

授業アンケート

今日の授業でよくわからなかったところ、要望等があれば書いてください。
(聞いたほうが早いときは、もちろん直接聞きに来ていいです。)