

Παράρτημα 1

Τιμές ορισμένων φυσικών σταθερών για υπολογισμούς

Σταθερά Avogadro: $N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$.
Παγκόσμια σταθερά αερίων: $R = 0,082 \text{ atm} \cdot \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1} = 8,314 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.
Φορτίο πρωτονίου: $q_p = +1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$.
Φορτίο ηλεκτρονίου: $e = -1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$.
Μάζα πρωτονίου και νετρονίου: $m_p = m_n = 1,67 \cdot 10^{-24} \text{ g}$.
Μάζα ηλεκτρονίου: $m_e = 9,1 \cdot 10^{-28} \text{ g}$.
Ενοποιημένη ατομική μονάδα μάζας: $1u = 1,66 \cdot 10^{-24} \text{ g}$.
Μολαριακός όγκος ιδανικών αερίων σε STP συνθήκες: $V_m = 22,4 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1}$