

Problema0282: Calcula la cantidad de yoduro de potasio, KI, necesario para formar 500mL de disolución 0,5M.

$$M_m(KI) = 39,1 g + 126,9 g = 166 g/mol$$

De la fórmula de la molaridad: $M = \frac{n_s}{V_D} = \frac{m_s}{M_m \cdot V_D}$

$$m_s = M \cdot M_m \cdot V_D = 0,5 \frac{mol}{L} \cdot 166 \frac{g}{mol} \cdot 0,500 L = \underline{41,5 g_s}$$