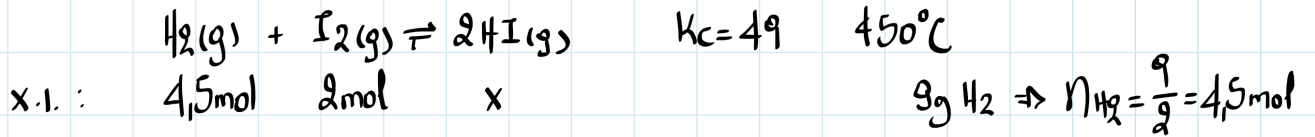


4.79



Για να παραμείνουν οι ηο βόιηηες αηηιόβηηης
θα ηρέηη η αηηηδραση να βρεθεί σε ααηόβηηη
x.l. , δηλ. να ιβχύηη $K_c = 49$ βηους 450°C

$$508 \text{ g I}_2 \Rightarrow n_{\text{I}_2} = \frac{508}{254} = 2 \text{ mol}$$

$$K_c = \frac{[\text{HI}]^2}{[\text{H}_2][\text{I}_2]} = 49 \Rightarrow \frac{\left(\frac{x}{V}\right)^2}{\frac{4,5 \cdot 2}{V \cdot V}} = 49 \Rightarrow \frac{x^2}{9} = 49$$

$$\Rightarrow x = 7 \cdot 3 = 21 \text{ mol} \quad m_{\text{HI}} = 21 \cdot M_{\text{HI}} = 21 \cdot 128 = \dots \text{ g}$$