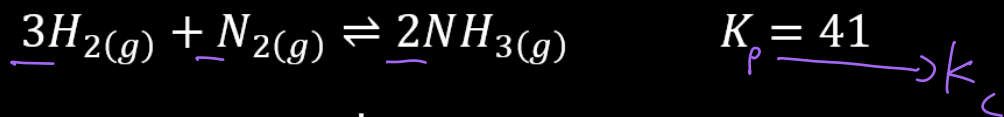


נתונה התגובה הבאה ב-400 קלווין.



חשבו את קבוע שיווי המשקל בריכוזים

$$K_p = K_c \cdot \left(\frac{RT}{P} \right)^{\Delta n_{g,s}} = \left(\frac{R \cdot 400 \text{ K} \cdot 1 \text{ M}}{1 \text{ bar}} \right)^{\Delta n_{g,s}}$$

$$\Delta n_{g,s} = 2 - 4 = -2$$

$$K_c = \frac{K_p}{\left(\frac{RT}{P} \right)^{-2}} = \frac{41}{\left(\frac{8.31447 \cdot 10^{-2} \cdot 400 \cdot 1}{1} \right)^{-2}}$$

$$K_c = \frac{41}{36.26^{-2}} = 4.26 \cdot 10^4$$

$$K_p = K_c \cdot (RT)^{\Delta n_{g,s}} \rightarrow K$$

↓

$R = 8.31447 \cdot 10^{-2}$