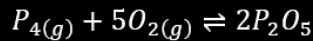


שיטה למציאת לחצים חלקיים התחלתיים

בעזרת טבלת שיווי משקל



במצב שיווי משקל

$$P_4 = 3\text{bar}$$

$$O_2 = 6\text{bar}$$

$$P_2O_5 = 14\text{bar}$$

ידוע כי לפני שהתגובה החלה בכלי, הלחץ החלקי של גז החמצן היה 9bar.
מה היו הלחצים החלקיים של שאר הגזים?

	P_4	O_2	P_2O_5
P_i	3.4	9	13.2
ΔP	$-x$	$-5x$	$+2x$
P_{eq}	3	6	14

$$9 - 5x = 6$$

$$5x = 3 \rightarrow x = \frac{3}{5} = \text{0.4} = x$$

$$P_{P_4(i)} - 0.4 = 3$$

$$P_{P_4(i)} = +3.4$$

$$P_{P_2O_5(i)} + 2 \cdot 0.4 = 14$$

$$P_{P_2O_5(i)} = 13.2$$