



x.i.

60% x.i. 60% n/v HI

$$P_{\text{x.i.}} = 20 \text{ atm}$$

→ $V' = \frac{V}{2}$ τότε $P' = 2P \Rightarrow P' = 2 \cdot 20 = 40 \text{ atm}$, επειδή $\Delta n = 0$ (αερίων) η x.i. ΔΕΝ μετατοπίζεται και η μεταβολή δεν αναιρείται καθόλου.

α) Σωστό (η x.i. ΔΕΝ μετατοπίζεται)

β) Λάθος $P = 40 \text{ atm}$ / ΔΕΝ αναιρείται η μεταβολή

γ) Σωστό το V υποδιπλασιάστηκε άρα διπλασιάει η συγκέντρωση διπλασιάζεται και επειδή η x.i. ΔΕΝ μεταβάλλεται, η συγκέντρωση παραμένει διπλάσια

δ) Σωστό Το ποσοστό του όγκου που κατέχει ένα βώλα είναι ανάλογο των mol του.

Τα mol παραμένουν σταθερά, οπότε και το ποσοστό παραμένει σταθερό.

ε) Λάθος

Η πίεση που ασκεί κάθε βώλα είναι ανάλογη των mol και κατ'ελάχιστον ανάλογη του ποσοστού του όγκου που καταλαμβάνει.

$$\text{Άρα } 60\% \cdot P_{\text{x.i.}} = \frac{60}{100} \cdot 20 = 12 \text{ atm}$$

$$60\% \cdot P'_{\text{x.i.}} = \frac{60}{100} \cdot 40 = 24 \text{ atm}$$