

التمرين 01

يمكن أن يؤدي تكسير البوتان إلى :

- الميثان والبروبن .

- الإيتين والإيثان.

- ثانوي الهيدروجين والبوتان.

1. أكتب المعادلات الموافقة لهذه التفاعلات.

2. علماً أن 46% من جزيئات البوتان تحول إلى إيتين وإيثان ، أحسب كتلة الإيتين المحصل من 1000kg من البوتان.

3. أحسب حجم غاز الإيتين الناتج في 25°C وتحت الضغط الجوي 1atm.

معطيات : الكتل المولية الذرية : $\text{M(H)}=1 \text{ g.mol}^{-1}$ $\text{M(C)}=12 \text{ g.mol}^{-1}$

. $\text{V}_m=24,0 \text{ L.mol}^{-1}$: 1atm وتحت الضغط الجوي 25°C .