

التمرين 09

www.pc-lycee.com

في إناء حجمه $V=5L$ ، لدينا خليطا الميثان والإيثيلين C_2H_4 . ضغط الخليط هو $6,2 \cdot 10^5 Pa$ في درجة الحرارة $25^\circ C$

1. ما المجموعة التي ينتمي إليها الميثان ؟ أعط صيغته الإجمالية وتمثيل كرام لجزيته.
2. أعط تمثيل لويس لجزيئة الإيثيلين . هل تقبل هذه الجزيئة التماكب Z/E ؟
3. أحسب كمية مادة الخليط.
4. كتلة الخليط 26g ، استنتج تركيب الخليط بالمول .
5. استنتج التركيب المنوي للخليط بالكتلة .

معطى : ثابتة الغازات الكاملة : $R=8,3 Pa \cdot m^3 \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$

Mohammed Sobhi