

www.pc-lycee.com

حل التمرين 06

1. نغلي الخليط المحصل عليه المكون من الماء والزيت العطرية للخزامة، وبواسطة جهاز تبريد، يتم تكتيف البخار المتصاعد فيتحول إلى قطارة مكونة أساسا من الزيت العطرية .

2.

2.1. حجم اللينالول المحصل عليه في 200mL من الزيت العطرية : $V = 200 \times \frac{1}{100} = 2 \text{ mL}$

2.2

$$d = \frac{\rho}{\rho_0} \Rightarrow \rho = d \cdot \rho_0 \Rightarrow \frac{m}{V} = d \cdot \rho_0 \Rightarrow m = d \cdot \rho_0 V$$

$$m = 0,87 \times 1 \times 2 = 1,74 \text{ g}$$

$$n = \frac{m}{M(C_{10}H_{18}O)} = \frac{1,74}{154} = 1,13 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \quad 2.3$$

$$[C_{10}H_{18}O] = \frac{1,13 \cdot 10^{-2}}{200 \cdot 10^{-3}} = 5,65 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot L^{-1} \quad 2.4$$

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com