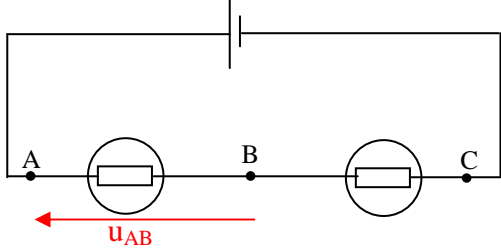


حل التمرين 03



$$u_{AB} = C \frac{n}{n_0} = 10 \times \frac{2,75}{100} = 2,75V \quad .1$$

$$V_A > V_B \Rightarrow u_{AB} = V_A - V_B > 0$$

.2 حيث U التوتر المقاس، s الحساسية الرأسية و d انحراف الخط الضوئي.

$$u_{AB} = s \times d \Rightarrow d = \frac{u_{AB}}{s} = \frac{2,75}{1} = 2,75div$$

سيقتل الخط الضوئي ب 2,75div نحو الأعلى .

$$. \text{ في حالة } s=500mV/div : d = \frac{2,75}{500 \cdot 10^{-3}} = 5,5div$$

$$.3 \quad u_{AC} = s \times d = 5 \times 1,75 = 8,75V$$

حسب قانون إضافية التوترات :

$$u_{AC} = u_{AB} + u_{BC} \Rightarrow u_{BC} = u_{AC} - u_{AB}$$

$$\Rightarrow u_{BC} = 8,75 - 2,75 = 6V$$