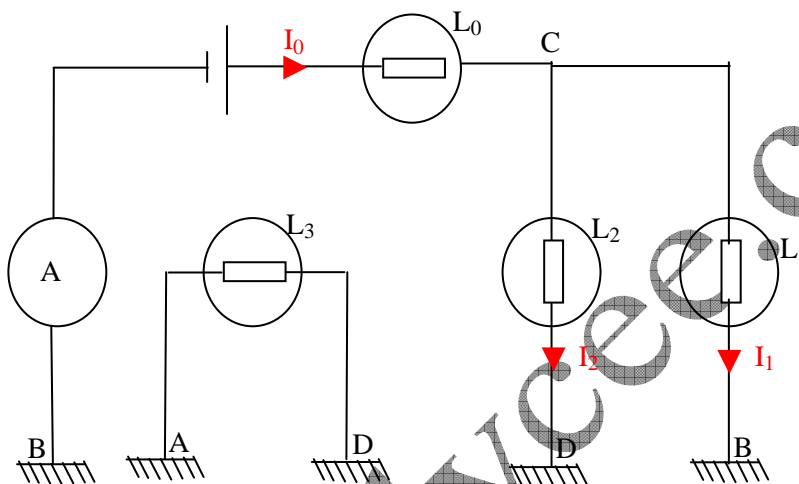


www.pc-lycee.com

حل التمرين 14

النقط A ، B ، C و D تتلاقى في كل منها ثلاثة فروع ، إذن فكل منها يشكل عقدة .
النقط A ، B و D مرتبطة بسلكين موصلين f و f' .
نعتبر ان السلكين f و f' يلعبان دور الهيكل. فيصح التركيب كالتالي :



نلاحظ أن المصباح L3 يوجد بين هيكليين ، والتيار المار به منعدم. L_2 و L_1 مركبان على التوازي ، بما أنهما متماثلان ، نستنتج أن $I_1 = I_2$.

المصباح L_0 يمر به التيار الرئيسي $I_0 = 0,3A$.

نطبق قانون العقد بالعقدة C :

$$I_0 = I_1 + I_2$$

$$I_0 = 2I_1 \Rightarrow I_1 = I_2 = \frac{I_0}{2} = 0,15A$$