

Les masses molaires suivantes : $M_{\text{Ca}} = 40 \text{ g.mol}^{-1}$ et $M_{\text{NO}_3} = 62 \text{ g.mol}^{-1}$.

بأخذ 10 مل من محلول حمض كلور الماء بتركيز 0,05مول / لتر و يتم تخفيفه بغية الحصول على حجم اجمالي 500 مل

1. احسب التركيز المولي للمحلول

2. احسب ناقلية المحلول عند 25°م

يضاف الى هذا الدورق 1,5 غ من نترات الكالسيوم الذي يذوب تماما بعد التحريك

1. احسب ناقلية المحلول الجديد عند 25°م

2. احسب القوة الايونية لهذا المحلول

تعطى : الناقلية المولية الايونية للشوارد التالية عند 25°م بوحدة (S.m².mol⁻¹):

$$\lambda_{\text{NO}_3^-} = 71 \cdot 10^{-4}, \lambda_{\text{Ca}^{2+}} = 119 \cdot 10^{-4}, \lambda_{\text{Cl}^-} = 76 \cdot 10^{-4}, \lambda_{\text{H}_3\text{O}^+} = 350 \cdot 10^{-4}.$$

الكتلة المولية بـ: غ/مول للذرات التالى:

$$M_{\text{NO}_3} = 62 \text{ g.mol}^{-1} \text{ et } M_{\text{Ca}} = 40 \text{ g.mol}^{-1}.$$

حل التمرين الثانى :