

## التمرين 06

لدينا نوasan كهربائيان متماثلان مكونان بكرتين صغيرتين موصلتين كتلة كل منها  $m=0,2\text{g}$  معلقتين بخيطين طول كل منها  $l=0,3\text{m}$ . الخيطان مثبتان بنفس النقطة O. أثناء التماس بين الكرتين ، نمنحهما شحنة q .

1. ما الذي سيقع ؟
2. أجرد القوى المطبقة على كل من الكرتين.
3. أحسب قيمة q علماً أن المسافة بين الكرتين عند التوازن هي  $d=10\text{cm}$ .

نعطي :  $k=9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$        $g=9,8 \text{ m.s}^{-2}$

