

Ellipszis fél-nagy tengelye 10 cm, fél-kis tengelye 6 cm. Az ellipszis egyik fókuszában $+4 \cdot 10^{-8}$ coulomb, másik fókuszában $+1 \cdot 10^{-8}$ coulomb elektromos töltés van. Az ellipszis kerületén sűrűség nélkül mozoghat egy igen kicsiny pozitív elektromos töltés. Hol lesz egyensúlyban? Milyen az egyensúlyi helyzete?