

Négy egyenlő Q töltést egy a oldalú négyzet csúcsaiban az *ábrán* látható módon rögzítettünk. Mekkora a térerősség a négyzet síkjára merőleges, a középpontján áthaladó egyenes mentén? Milyen periódusidővel rezeg (ha egyáltalán rezeg) az az m tömegű, q töltésű kis test, amelyet a négyzet középpontjából a négyzet síkjára merőlegesen kicsit kimozdítottunk? Van-e olyan irány, amelybe a középpontból kimozdítva e kis testet, az a kimozdítás irányában gyorsul tovább?

($Q = 10^{-17}$ C, $q = -1,6 \cdot 10^{-19}$ C, $a = 10^{-9}$ m, $m = 9,1 \cdot 10^{-31}$ kg.)

