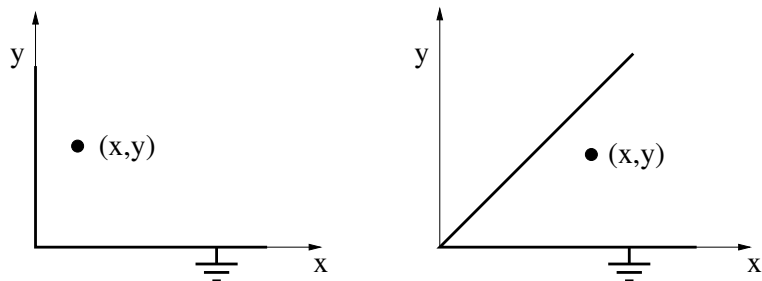


Domača naloga iz Fizike II, 17. 4. 2014

Neskončni ozemljeni prevodni plošči v prvem primeru staknemo pod kotom 90° , v drugem pa pod kotom 45° . Naboj e prinesemo iz neskočnosti v točko (x, y) med ploščama, kot kaže slika.



Z metodo zrcaljenja poiščite:

- lege in velikosti virtualnih nabojev,
- izraz za spremembo električne potencialne energije naboja ob prenosu v točko (x, y) .
Izračunajte jo v primeru $(x, y) = (2, 1)$ m in $e^2/(4\pi\epsilon_0) = 1$ Jm.