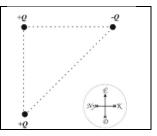
- Adott egy Q=10 C töltésű ponttöltés az A pontban, tőle 10 m távolságra egy B pont.
 - a) Számolja ki a B pontban mérhető elektromos térerősség nagyságát!
 - b) Mekkora munkát kell végeznünk, ha a B pontba egy 1 C töltésű pontszerű testet helyezünk?
- 2 Az ábrán látható elrendezésben mekkora és milyen irányú erő hat a derékszögnél lévő töltésre a másik két töltés? (Q = 1 uC, a befogók hossza 1 m)



- Abrázolja egy síkkondenzátorban az elektromos térerősség nagyságát, és az elektromos potenciált. Hol helyezkednek el a töltések? (Feltételezzük, hogy a kondenzátor fegyverzetei végtelen nagyok.)
- 4 Egy síkkondenzátorban a fegyverzetek közötti távolság 1 mm és a fegyverzetek alakja 1 cm élhosszúságú négyzet, a kitöltő közeg relatív permittivitása 2. A kondenzátort 10 V feszültségre töltjük fel. Számolja ki
 - a) a kondenzátor kapacitását,
 - b) a kondenzátorban tárolt energiát!
- Mekkora felületű kell legyen egy síkkondenzátor, ha 1 nF kapacitásra van szükségünk és a kitöltő közeg vastagsága 1 um, permittivitása 20.
 Hány elektront kell átmozgatnunk a kondenzátor lemezei között, hogy 1 V feszültségre töltsük fel?
- 6 Egy álló elektront 50 kV feszültséggel gyorsítunk. Mekkora lesz a sebessége?
- 7 Kondenzátorok soros/párhuzamos kapcsolása
- Egy üres kondenzátor egyik fegyverzetéről a másikra mozgatunk egy elektront. Mekkora munkát kellett végeznünk? Mennyivel változott meg a kondenzátor feszültsége? Mekkora munkát végzünk egy második (harmadik, stb.) elektron átmozgatásakor, illetve hogyan változik a feszültség? Mennyi az összes munka n elektron átmozgatása után?
- 9 Mekkora a Föld kapacitása?
- Hogy változik két töltés között ható erő, ha közéjük félúton egy vékony tökéletes vezető lapot helyezünk?