14.14. Definiáljuk az elektromos mezőt jellemző térerősségvektort!

Megoldás:

14.14. A mező egy adott P pontjában az E vektor nagysága $E = \frac{F}{Q}$, ahol Q a P pontba helyezett próbatöltés, F pedig a mező által a Q töltésre kifejtett erő nagysága. Az E vektor iránya megegyezik a pozitív próbatöltésre ható erő irányával.