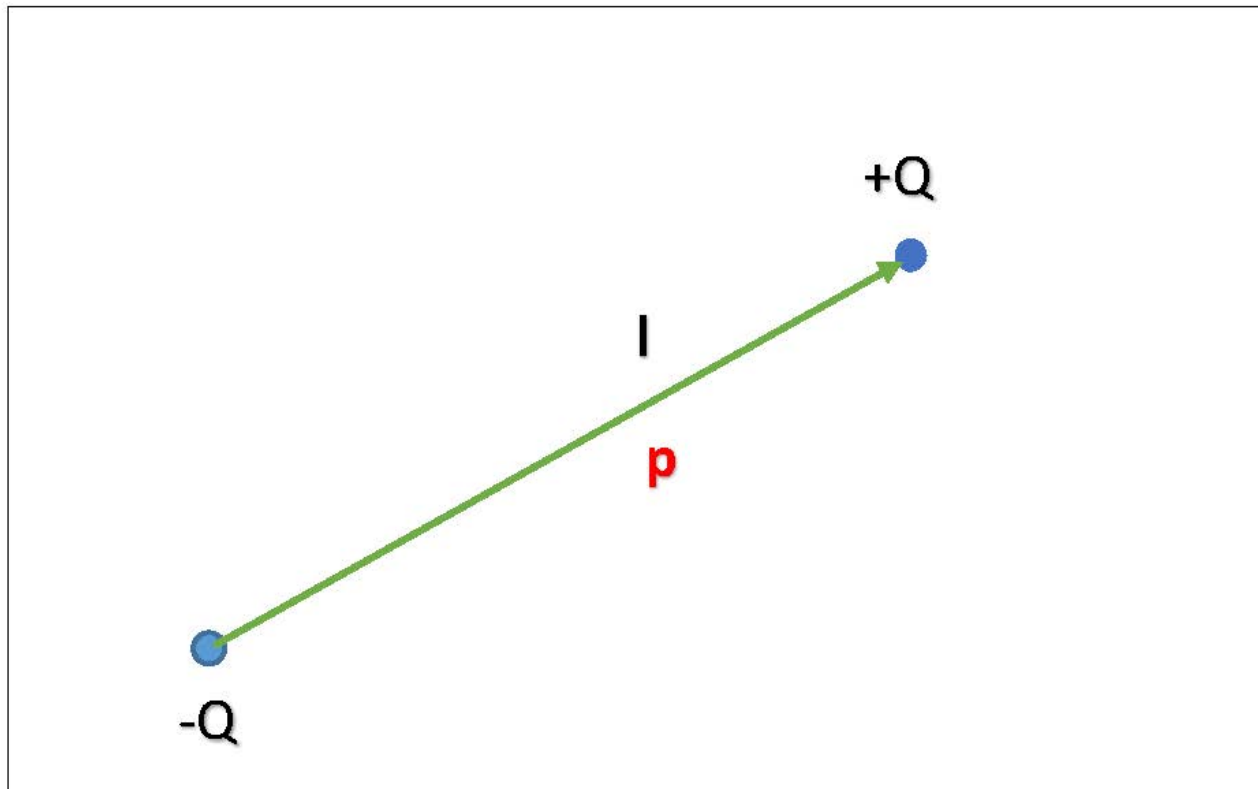


Elektrosztatika 2.

Elektromos dipólus
Elektromos dipólmomentum

Az elektromos dipól



Két azonos nagyságú ellentétes előjelű Q töltés egymástól l távolságban. Az l irányított szakasszá (vektorra) tehető, és *definíció szerint* mutasson a negatív töltéstől a pozitív felé. A Q töltés értékével szorozva definiáljuk a dipólmomentum vektor nevű mennyiséget:

$$\mathbf{p} = Q\mathbf{l}.$$

Az elektromos dipólusra ható forgatónyomaték

A forgatónyomaték:

$$\mathbf{M} = \mathbf{r} \times \mathbf{F}$$

Alkalmazva:

$$M = (l \sin \alpha) QE$$

Vektori alakban:

$$\mathbf{M} = \mathbf{p} \times \mathbf{E}$$

És a rajz síkjára merőlegesen befelé mutat.

