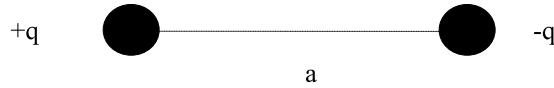


Dipolo elettrico

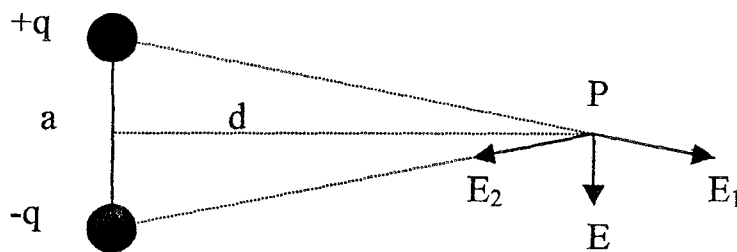
Un campo elettrico importante è quello generato da un dipolo elettrico.

Un **dipolo elettrico** è una coppia di cariche puntiformi di segno opposto $+q$ e $-q$, poste a distanza piccolissima tra loro. La retta passante per le due cariche si chiama asse del dipolo.



Il campo elettrico \vec{E} generato dal dipolo ad una distanza d sull'asse del segmento congiungente le cariche, nell'ipotesi che d sia molto più grande della distanza a tra le

due cariche, può essere approssimato da: $E = k_0 \frac{aq}{d^3}$

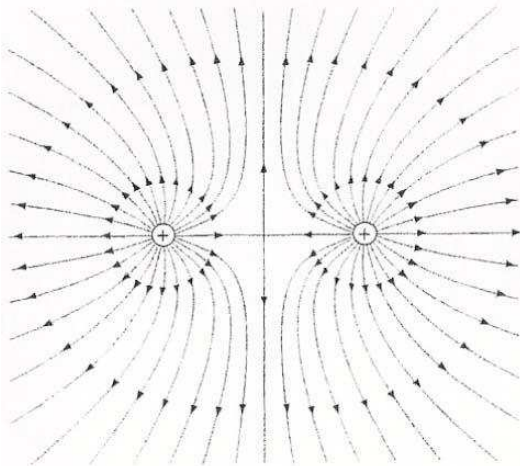


Il dipolo è quindi caratterizzato sia dal valore delle cariche sia dalla loro distanza e per tale motivo si identifica un dipolo dal valore che assume la grandezza $aq = p$ detta **momento di dipolo elettrico**.

Si attribuisce carattere vettoriale al momento \vec{p} di dipolo elettrico assumendo come direzione quella dell'asse del dipolo e come verso quello che va da $-q$ a $+q$.

Nel S.I. l'unità di misura del momento di dipolo elettrico è il **coulomb metro** (C m).

Campo generato da due cariche positive



Campo generato da due cariche opposte

