Potencial Eléctrico

Name: Sergio Montoya

Potencial de una carga puntual: $V=\frac{kq}{r}$ donde $k=8,99\times 10^9N\cdot \frac{m^2}{c^2}$ Potencial de N cargas puntuales: $V=\sum_{n=1}^N V_n$ Dipolo Eléctrico: $V_p=kq\left(\frac{1}{r\sqrt{1+\cos(\theta)\frac{d}{r}+\left(\frac{a}{2r}\right)^2}}-\frac{1}{r\sqrt{1-\cos(\theta)\frac{d}{r}+\left(\frac{a}{2r}\right)^2}}\right)$ Dipolo Eléctrico con $r\gg a$: $V_p=k\frac{qd\cos(\theta)}{r^2}$