

Dipolo elettrico

$$V(r) = \frac{p \cos\theta}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$

Cavo omogeneo

$$j = n e v_d$$

$$j = \frac{i}{\Sigma}$$

Altro

Densità di energia magnetica

$$\omega_m = \frac{B^2}{2\mu_r\mu_0}$$

Vettore di poynting

$$|\vec{S}| = \frac{\text{energia}}{\text{area}}$$

Nei superconduttori $x_m = -1$.