Teorema della divergenza
I equazione di Maxwell
Energia elettrostatica
Energia elettrostatica
Energia elettrostatica
Rotore e teorema di Stokes
III equazione di Maxwell
Polarizzazione elettrica
Potenziale generato da polarizzazione P
Potenziale generato da P
Potenziale generato da $P$
Potenziale generato da P
Potenziale generato da P
Densità di carica prodotta da P
Relazione fra E, D e P
Relazione fra $E$, $D$ e $P$
Esercizio

Anello con carica totale $-Q$ distribuita uniformemente e raggio $R$. Carica positiva $+q$, di massa $m$, posta al centro dell’anello. Si sposta di molto poco lungo l’asse $x$ la carica $+q$. Dimostrare che il moto è armonico e calcolare la sua pulsazione.
Esercizio

Sfera solida di raggio $R0$ con carica $+Q$ distribuita secondo la relazione $\rho = \rho0 \cdot (r/R0)$. Esprimere il campo elettrico $E$ interno alla sfera in funzione di $Q$, $R0$ e $r$. 

\[ \rho(r) \]

\[ \text{dr} \]

\[ r \]

\[ R0 \]
\[ \rho(r) \]

\[ R_0 \]

\[ r_1 \]