

APPENDICE 3

LE EQUAZIONI DI MAXWELL

Quanto detto nelle due appendici precedenti ci ha fatto già trovare queste equazioni. Si tratta qui solo di elencarle. Le 4 equazioni di Maxwell sono le seguenti:

$$\int_S \vec{E} \times \vec{n} dS = \frac{q}{\varepsilon} \quad \text{Teorema di Gauss per l'elettrostatica}$$

$$\int_S \vec{B} \times \vec{n} dS = 0 \quad \text{Teorema di Gauss per la magnetostatica}$$

$$\oint \vec{E} \times \vec{ds} = -\frac{d\Phi(\vec{B})}{dt} \quad \text{Legge di Faraday-Neumann-Lenz}$$

$$\oint \vec{B} \times \vec{ds} = \mu i + \mu\varepsilon \frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} \quad \text{Legge di Ampère-Maxwell}$$