LE EQUAZIONI DI MAXWELL

I	$div \mathbf{D} = \nabla \cdot \mathbf{D} = \rho$
II	$div \mathbf{B} = \nabla \cdot \mathbf{B} = 0$
III	$rot \mathbf{E} = \nabla \wedge \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$
IV	$rot \mathbf{H} = \nabla \wedge \mathbf{H} = \mathbf{J} + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}$

Accanto a queste, dobbiamo naturalmente considerare le relazioni che legano fra loro i vettori $\mathbf{D}$, $\mathbf{E}$, $\mathbf{B}$, $\mathbf{H}$, $\mathbf{J}$; queste ultime che dipendono dalle *proprietà della materia*, sono riassunte nella seguente tabella:

EQUAZIONI COSTITUTIVE DELLA MATERIA

V	$\mathbf{D} = \varepsilon \mathbf{E}$
VI	$\mathbf{B} = \mu \mathbf{H}$
VII	$\mathbf{J} = k(\mathbf{E} + \mathbf{F}_p)$