

Maxwellovy rovnice v integrálním tvaru

$$\oint_{\partial S} \vec{H} \cdot d\vec{l} = \iint_S \left(\vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} \right) \cdot d\vec{S}$$

$$\oint_{\partial S} \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{d}{dt} \iint_S \vec{B} \cdot d\vec{S}$$

$$\oiint_{\partial V} \vec{D} \cdot d\vec{S} = \iiint_V \rho \, dV$$

$$\oiint_{\partial V} \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$$

$$\vec{j} = \gamma \vec{E}$$

$$\vec{D} = \epsilon \vec{E} + \vec{P}_e$$

$$\vec{B} = \mu \vec{H} + \vec{P}_m$$