1. Diferenciální tvar Maxvellových rovnic

Wednesday, December 25, 2024 15:2

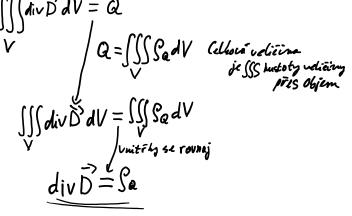
Zdrojovost mogn. pole

FY1:
$$\iint_{S=3V} \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$$

S=3V | Gauss. V-

 $\iint_{V} div\vec{B} dV = 0$
 $\int_{V} \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$

Pozn.: Význam rovnice je takový, že neexistuje zdroj magn. pole, tj. magnetický monopól



Pozn. : Edrojem El. indukce je hustota naboje

Virovost Magn. pole

FY1:
$$\int \vec{H} d\vec{\ell} = I + \int \int \frac{\partial \vec{D}}{\partial \tau}$$
| stakes

Pozn: Vir magn. pole je způsoben bud'to tokem nábojů (prondem) heboménícím se el. polem

Viravost El. pole

FY1:
$$\oint \vec{E} d\vec{l} = -\int \int \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{s}$$

$$\int \int \cot \vec{E} d\vec{s} = -\int \int \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{s}$$

$$\int \int \cot \vec{E} d\vec{s} = -\int \int \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{s}$$

$$\int \int \cot \vec{E} d\vec{s} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

Pozn.: Vir el pole udé la magn. pole la 8 2 mina magn. pole viase udé la vir el pole