

Rivoluzione di Einstein



2 principi fondamentali
dell'elettromagnetismo:

1. Teorema di Gauss del campo elettrico;

Un corpo carico produce nello spazio circostante delle linee di forza elettriche, il cui flusso attraverso una superficie chiusa è pari alla somma delle cariche poste al suo interno divisa per la costante dielettrica

$$\Phi(E)_S = \frac{\Sigma Q}{\epsilon_0}$$

2. Teorema di Gauss del campo magnetico;

Una corrente elettrica che circola in un conduttore produce delle linee di forza magnetiche attorno al conduttore, il cui flusso attraverso una superficie chiusa è sempre nullo

$$\Phi(B)_S = 0$$

Maxwell partì dai due teoremi e sviluppò una teoria matematica dell'elettromagnetismo.