



Zeno Martini (admin)

CAMPO ELETTRICO E CAMPO MAGNETICO

13 April 2003

Domanda:

Vorrei sapere quali sono le principali differenze tra campo elettrico e campo magnetico

Risponde admin

Il campo elettrico è prodotto da cariche ferme, il campo magnetico da correnti elettriche, cioè cariche in movimento. Il campo elettrico agisce sulle cariche accelerandole o decelerandole nel senso del moto, il campo magnetico fa deviare le cariche in moto in senso perpendicolare alla direzione del movimento. Le linee di forza del campo elettrico hanno un inizio ed una fine, che sono, rispettivamente, le cariche positive e le cariche negative che lo producono, le linee del campo magnetico sono chiuse. Sono però intimamente legati: un campo elettrico variabile produce un campo magnetico variabile e viceversa e l'insieme dei due campi variabili che si autosostengono costituiscono le onde elettromagnetiche. E probabilmente, l'unico che "veramente esiste" è il campo elettrico potendosi dimostrare che le forze magnetiche non sono altro che una "una correzione relativistica" delle forze elettriche. Per ulteriori informazioni si può cominciare con il leggere le lezioni del corso di elettrotecnica di base presenti nel sito:

http://www.electroyou.it/vis_resource.php?section=ArtCorso&id=14

http://www.electroyou.it/vis_resource.php?section=ArtCorso&id=15