Unda electromagnetică.

Unda electromagnetică

Ansamblul format dintr-un câmp electric și un câmp magnetic ce se generează reciproc se numește câmp electromagnetic.

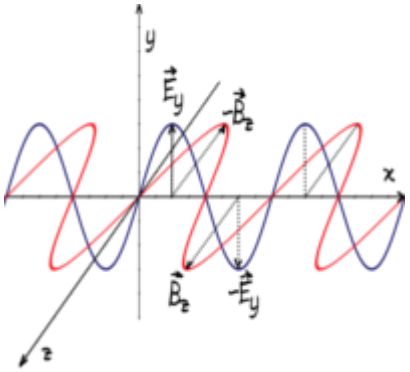
Câmpul electromagnetic ce se propagă în spațiu și timp se numește undă electromagnetică.

Viteza undelor electromagnetice este dată de relația:

$$v = \frac{E}{B} = \frac{1}{\sqrt{\epsilon\mu}} = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r\mu_r}}$$

În vid viteza undelor electromagnetice coincide cu viteza luminii.

Unda electromagnetică este formată dintr-un câmp electric perpendicular pe un câmp magnetic și ambele perpendiculare pe direcția de propagare a undei.



www.Lectii-Virtuale.ro