

Che si intende per linee di campo? Quale è la loro utilità nel descrivere un campo?

Le linee di campo sono linee immaginarie che ci permettono di descrivere punto per punto un campo. Un campo è una proprietà dello spazio e ha caratteristiche che variano nello spazio stesso. Le linee di campo ci forniscono informazioni sulla direzione, sul verso e sull'intensità del vettore campo (per esempio, elettrico, magnetico, gravitazionale). Le principali caratteristiche delle linee di campo sono le seguenti: sono uscenti dalle sorgenti positive (+ per il campo E, Nord per il campo B) e entrante nelle sorgenti negative (- per il campo E e Sud per il campo B) ; punto per punto il campo ha direzione tangente ed è equiverso alla linea di campo ; la sua intensità è proporzionale alla densità delle linee di campo. Se nella regione di spazio A le linee di campo sono più dense rispetto alla regione di spazio B, il campo in A è più intenso del campo in B.