

فیزیک (۲)

میدان الکتریکی ذره باردار

اندازه میدان الکتریکی: اندازه میدان الکتریکی ذره‌ای با بار الکتریکی q در نقطه‌ای به فاصله r از آن، این‌گونه به دست می‌آید:

$$E = K \frac{q}{r^2}$$

جهت میدان الکتریکی: جهت میدان در اطراف بار الکتریکی مثبت به گونه‌ای است که انگار بردار میدان از بار خارج و در اطراف بار الکتریکی منفی به گونه‌ای است که انگار بردار میدان به بار وارد می‌شود.

نمودار اندازه میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار بر حسب فاصله از آن به شکل زیر است:

