

فیزیک (۲)

قانون کولن (۱ از ۲)

اندازه نیروی الکتریکی بین دو ذره باردار با حاصلضرب اندازه بار آنها نسبت مستقیم و با مربع فاصله بین آنها نسبت وارون دارد.

$$F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$$

قانون سوم نیوتن و نیروی الکتریکی:

طبق قانون سوم نیوتن نیروهایی که دو جسم باردار به هم وارد می‌کنند، هم‌اندازه هستند.



$$|q_1| > |q_2| \quad \vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$