

فیزیک (۲)

برهم نهی نیروهای الکتریکی (۲ از ۳)

نقطه تعادل:

در هر یک از حالت‌های زیر می‌خواهیم نقطه‌ای را پیدا کنیم که اگر بار سوم را در آنجا قرار دهیم، برابند نیروهای وارد بر آن صفر شود.

الف) بارها هم‌نام باشند:



$$\frac{q_1}{d^2} = \frac{q_2}{(r-d)^2}$$

ب) بارها ناهم‌نام باشند:

$$\frac{q_1}{d^2} = \frac{q_3}{(r+d)^2}$$