

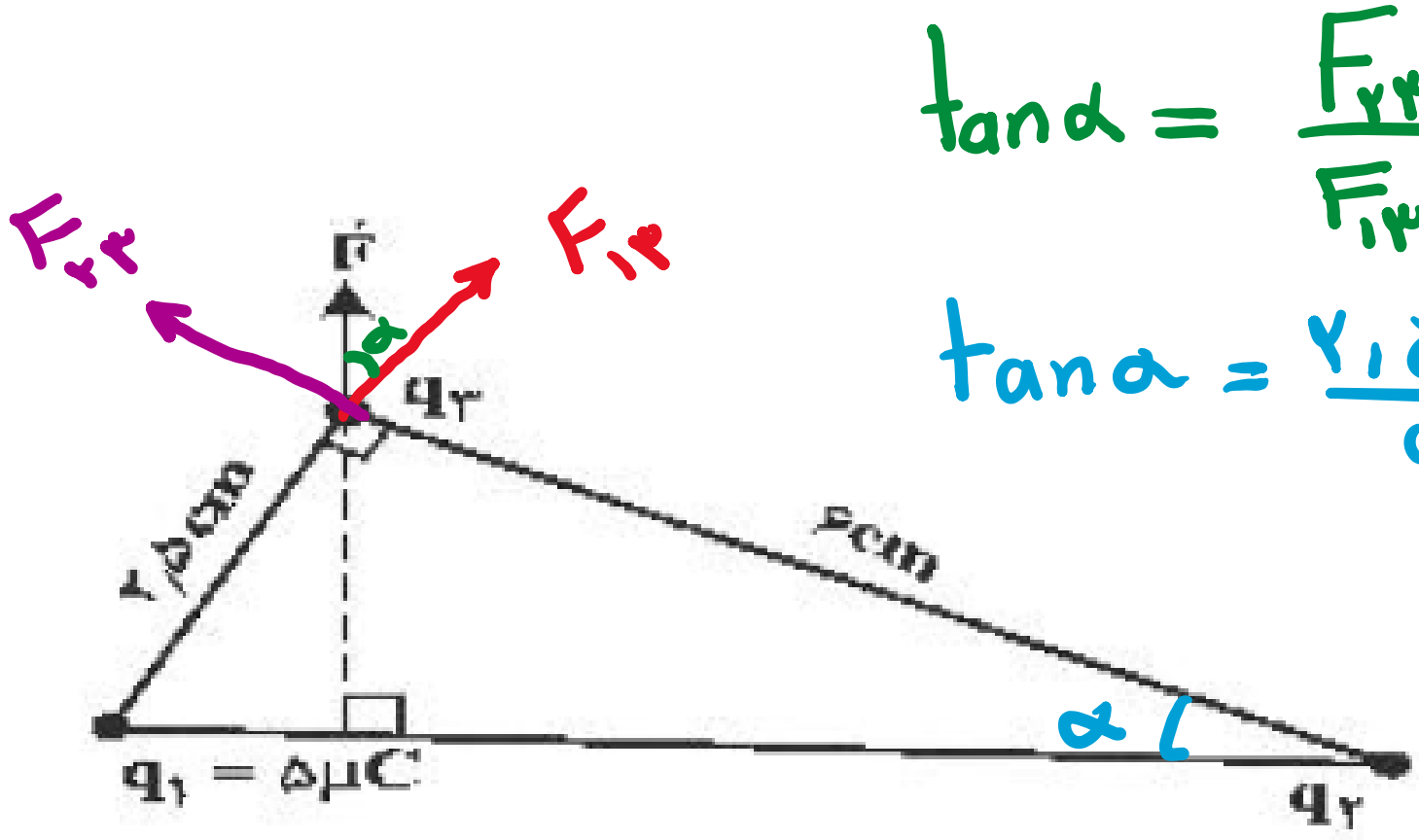
پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

دو ذره باردار q_1 و q_2 مطابق شکل زیر قرار دارند. نیروی الکتریکی خالص (برایند) ناشی از دو ذره به ذره باردار q_3 برابر \vec{F} است. q_2 چند میکروکولن است؟



$$\tan \alpha = \frac{F_{23}}{F_{13}}$$

$$\tan \alpha = \frac{2.15}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{F_{23}}{F_{13}} = \frac{2.15}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{q_2}{4r^2}}{\frac{q_1}{2.15r^2}} = \frac{2.15}{5}$$

- ۱۰۸ (۱)
- ۲۴ (۲)
- ۱۲ (۳) ✓
- ۶ (۴)

$$\Rightarrow \frac{q_2}{9} = \frac{4}{2.15} \rightarrow q_2 = 12 \mu\text{C}$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM