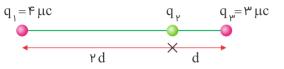


در شکل زیر سه بار نقطهای در محل خود ثابت شدهاند. اگر اندازهٔ نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار q_r از اندازهٔ نیروی γ الكتريكي خالص وارد بر بار ٩٣، ٢٥ درصد كمتر باشد، ٩٢ چند ميكرو كولن است؟

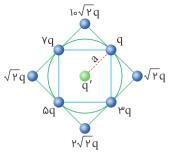


- <u>۴ یا ۲</u> ۳ (۳

۲۶ یک پروتون و یک الکترون را در یک میدان الکتریکی یکنواخت رها میکنیم و تنها نیروی الکتریکی بر آنها اثر میکند. یس از طی مسافت یکسان

- ۱) سرعت آنها به یکمیزان افزاش می یابد.
- ۲) انرژی یتانسیل الکتریکی الکترون افزایش مییابد.
- ۳) انرژی جنبشی آنها به یکمیزان افزایش مییابد.
- ۴) یتانسیل الکتریکی محل بارها به یکمیزان کاهش مییابد.

ورض کنید بار q به بار q' از فاصلهٔ a نیروی F را وارد کند. مطابق شکل زیر مربعی داخل یک دایره، محیط شده و Fمربع دیگری بر دایره محاط شده است. به نحوی که مراکز مربعها بر مرکز دایره منطبق هستند. به بار \mathbf{q}' که در مرکز مشترک دایره و مربعها واقع است چه نیرویی وارد می شود؟



- λF ()
- ۶F (۲
- ۴F (۳
- $Y\sqrt{Y}F$ (\$