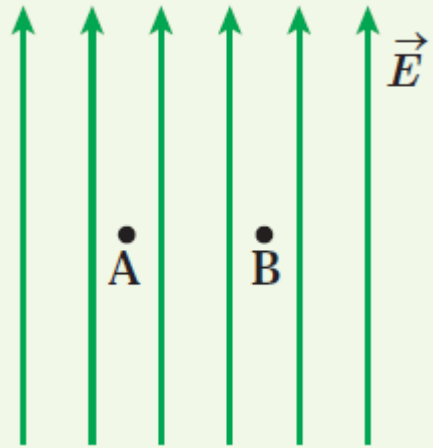




۷ یک ذرهٔ باردار را یک بار در نقطهٔ A و بار دیگر در نقطهٔ B قرار می‌دهیم. نیرویی که از طرف میدان الکتریکی بر این ذرهٔ باردار در این دو نقطه وارد می‌شود را مقایسه کنید.

اعظم حشمتی

میدان الکتریکی یکنواخت است، یعنی اندازهٔ میدان الکتریکی در هر نقطه با هم برابر است :

چون بار یکسان است و اندازهٔ میدان
نمایند است

$$E_A = E_B \Rightarrow \begin{aligned} F_A &= E_A q \\ F_B &= E_B q \end{aligned} \Rightarrow F_A = F_B$$