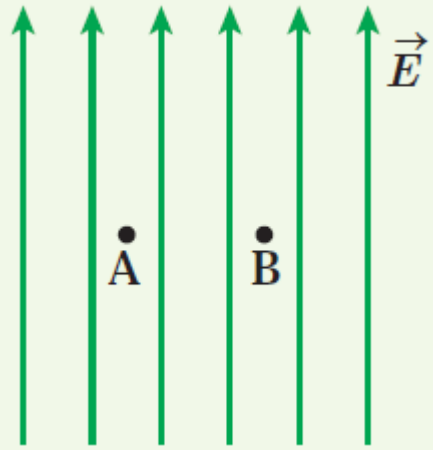




اعظم حشمتی

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

میدان الکتریکی یکنواخت است، یعنی اندازه میدان الکتریکی در همه نقاط با هم برابر است :

چون بار یکسان است و اندازه میدان ثابت است

$$E_A = E_B \Rightarrow F_A = E_A q \Rightarrow F_B = E_B q \Rightarrow F_A = F_B$$