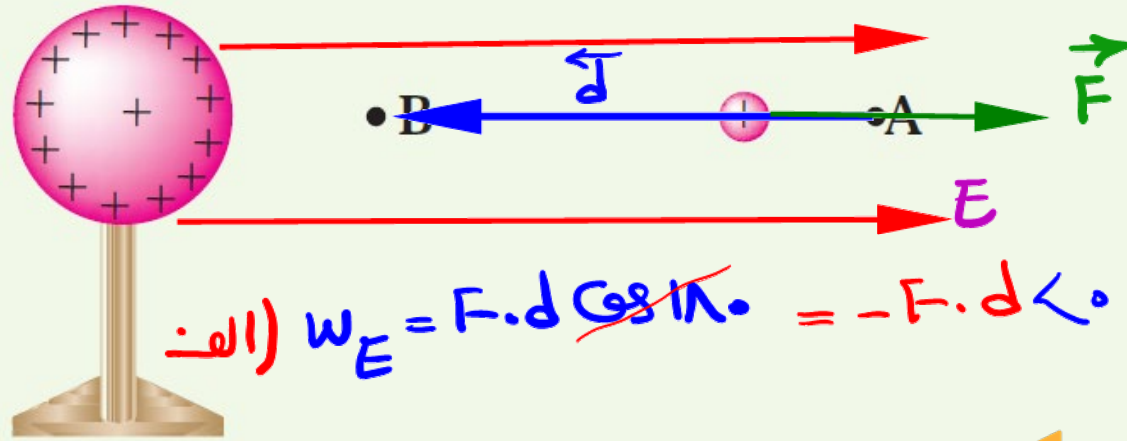




$$W_E = F \cdot d \cos 180^\circ = -F \cdot d$$

(الف)

اعظم حشمتی

ب) $W_E = -W_{ext} = +$

پ) $\Delta u = -W_E = +$ انزاس می‌یابد

ت) $\Delta V = \frac{\Delta u}{q_+} \Rightarrow \Delta V > 0 \Rightarrow V_B > V_A$

۱۷ در شکل زیر ذرهٔ باردار مثبت و کوچکی را از حالت سکون، از نقطهٔ A به سمت کرهٔ باردار که روی پایهٔ عایقی قرار دارد، نزدیک می‌کنیم و در نقطهٔ B قرار می‌دهیم. (الف) در این جابه‌جایی، کار نیروی الکتریکی مثبت است یا منفی؟ (ب) کاری که ما در این جابه‌جایی انجام می‌دهیم مثبت است یا منفی؟ (پ) انرژی پتانسیل ذرهٔ باردار در این جابه‌جایی چگونه تغییر می‌کند؟ (ت) پتانسیل نقطه‌های A و B را با هم مقایسه کنید.