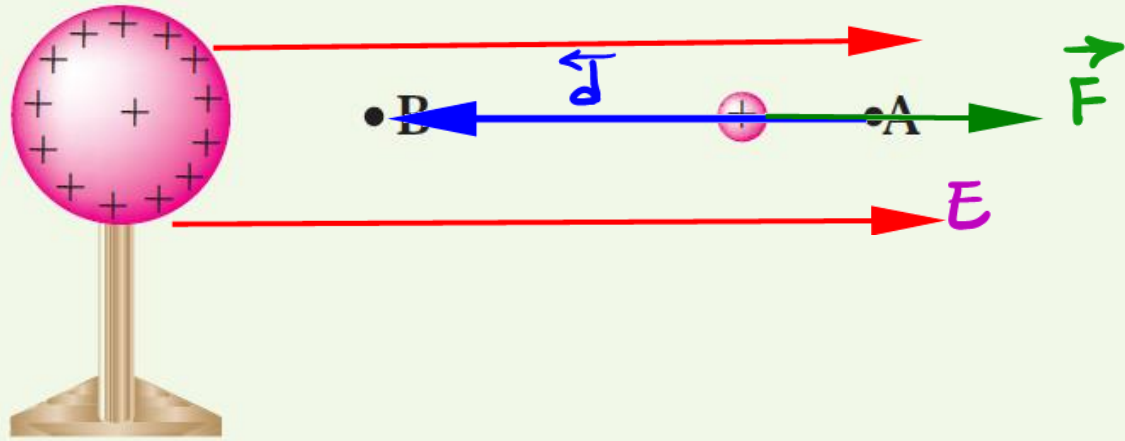




۱۶ در شکل زیر ذره باردار مثبت و کوچکی را از نقطه A به سمت کره باردار که روی پایه عایقی قرار دارد، نزدیک می‌کنیم و در نقطه B قرار می‌دهیم. الف) در این جابه‌جایی، کار نیروی الکتریکی مثبت است یا منفی؟ ب) انرژی پتانسیل ذره باردار در این جابه‌جایی چگونه تغییر می‌کند؟ پ) پتانسیل نقطه‌های A و B را با هم مقایسه کنید.

الف) $W_E = F \cdot d \cos 180^\circ = -F \cdot d < 0$

اعظم حشمتی  افزایش می‌یابد $\Delta u = -W_E = +$ اب

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