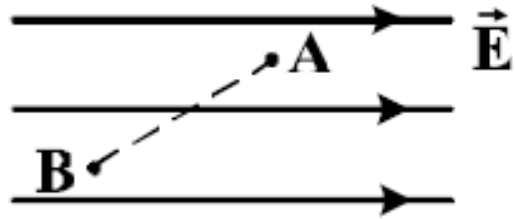


پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

حسین ہاشمی

در شکل زیر، بار الکتریکی $q = -50 \mu\text{C}$ از نقطه A به پتانسیل الکتریکی ۱۲۰ ولت به نقطه B می‌رود و انرژی پتانسیل الکتریکی آن 5 mJ تغییر می‌کند. پتانسیل الکتریکی نقطه B چند ولت است؟



(۱) ۲۰

(۲) ۱۱۰

(۳) ۱۳۰

(۴) ۲۲۰

انرژی پتانسیل الکتریکی در نقطه A و B

$$\Delta V = \frac{\Delta U}{q} = \frac{5 \times 10^{-3}}{50 \times 10^{-6}} = 100 \text{ V}$$

$$\Rightarrow V_B - V_A = 100 \Rightarrow V_B = 100 + 120 = 220 \text{ V}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

