

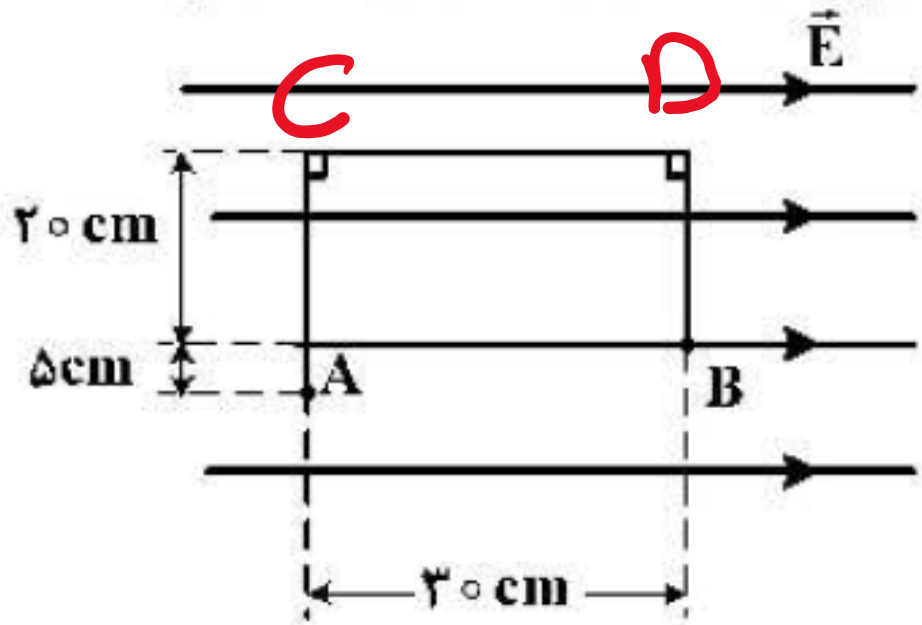
پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

حسین ہاشمی

در شکل زیر، در میدان الکتریکی یکنواخت $E = 10^5 \frac{N}{C}$ ، بار نقطه‌ای $q = -5 \mu C$ از طریق مسیر نشان داده شده از

نقطه A به نقطه B منتقل شده است. در این انتقال، انرژی پتانسیل الکتریکی این ذره باردار چند ژول تغییر می‌کند؟



تغییر انرژی پتانسیل در مسیر AC و

در مسیر DB صفر است.

زیرا در این دو مسیر نیرو بر جابه‌جایی عمود است.

مسیر CD : $\Delta U = qEd = 5 \times 10^{-6} \times 10^5 \times 30 \times 10^{-2} = 0.15 \text{ J}$

چون ذره منفی در جهت میدان حرکت کرده انرژی پتانسیل آن افزایش می‌یابد

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

