

پایه یازدهم

؟

شکل زیر مکعب فلز توپری به ضلع  $d = 1.5\text{cm}$  را نشان می دهد که در جهت مثبت  $y$  با سرعت ثابت  $\vec{v}$  به بزرگی  $4\text{ m/s}$  حرکت می کند. حرکت مکعب در میدان مغناطیسی یکنواخت  $\vec{B}$  به بزرگی  $0.05\text{T}$  در جهت مثبت  $z$  صورت می گیرد. به دلیل این حرکت کدام وجه مکعب در پتانسیل پایین تر و کدامیک در پتانسیل بالاتر قرار می گیرد؟ اختلاف پتانسیل را بدست آورید.

