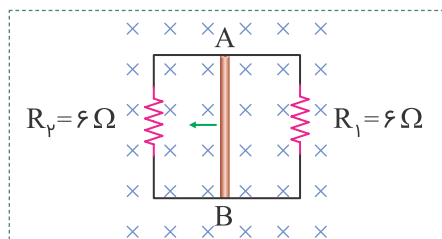


در شکل زیر اندازهٔ میدان مغناطیسی یکنواخت عمود بر سطح قاب رسانا 20 mT و طول میلهٔ فلزی AB برابر 30 cm است. اگر میله با تندی ثابت 4 m/s به سمت چپ حرکت کند، جریان الکتریکی گذرنده از میلهٔ AB چند میلی‌آمپر است؟ (مقاومت الکتریکی میلهٔ AB ناچیز است)



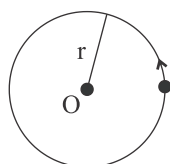
(۱) ۰/۸

(۲) ۰/۴

(۳) ۰/۲

(۴) ۰/۱

در شکل زیر، الکترونی به‌طور یکنواخت در مسیر دایره‌ای می‌چرخد. اگر میدانی که الکترون را در این مسیر نگه داشته است، یکنواخت باشد، آن میدان است و نسبت به صفحه است.



(۱) مغناطیسی، درون‌سو

(۲) مغناطیسی، برون‌سو

(۳) الکتریکی، برون‌سو

(۴) الکتریکی، درون‌سو