

Хорошо проводящее металлическое кольцо радиусом $r = 15$ см закреплено в однородном магнитном поле с индукцией $B \approx 0,34$ Тл, линии которой перпендикулярны плоскости кольца (см. рисунок). Вокруг шарнира, расположенного в центре кольца, вращается с угловой скоростью $\omega = 314$ с⁻¹ проводящая перемычка, другой конец которой скользит по кольцу. Между центральным шарниром и кольцом подключены проводниками амперметр A , причем полное сопротивление всей замкнутой цепи равно $R = 1,5$ Ом. Какую силу тока показывает амперметр?

