

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<sup>-1</sup> проводящая перемычка, другой конец которой скользит по кольцу. Между центральным шарниром и кольцом подключен проводниками амперметр  $A$ , причем полное сопротивление всей замкнутой цепи равно  $R = 1,5$  Ом. Какую силу тока показывает амперметр?

