

В однородном магнитном поле по вертикальным направляющим без трения скользит прямой горизонтальный проводник массой $0,2$ кг, по которому течет ток 2 А. Вектор магнитной индукции направлен горизонтально перпендикулярно проводнику (см. рис.), $B = 2$ Тл. Чему равна длина проводника, если известно, что ускорение проводника направлено вниз и равно 2 м/с²?

