

На гладких параллельных проводящих рельсах, расположенных под углом α к горизонту, находится медная рейка массой m . Рельсы подключены к источнику постоянного напряжения (см. рис.). Система находится в вертикальном однородном магнитном поле \vec{B} , линии индукции которого направлены вверх.

Рейка начинает двигаться вниз под действием силы тяжести. Как направлена (вправо, влево, от наблюдателя, вдоль плоскости) сила Ампера, действующая на рейку сразу после начала ее движения?

