

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 вниз.

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

