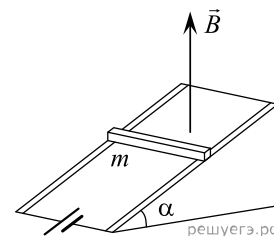
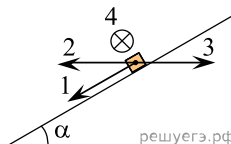


На гладких параллельных проводящих рельсах, расположенных под углом α к горизонту, находится медная рейка массой m . Рельсы подключены к источнику постоянного напряжения (см. рис.). Система находится в вертикальном однородном магнитном поле $\vec{B}$, линии индукции которого направлены вверх.



Рейка начинает двигаться вниз под действием силы тяжести. Какой цифрой правильно обозначено направление силы Ампера, действующей на рейку сразу после начала ее движения?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Примечание.

Крестиком обозначен четвертый вариант направления силы, а не направление тока.