

Проводящий стержень равномерно со скоростью  $2 \text{ м/с}$  скользит по двум параллельным горизонтальным рельсам, замкнутым на резистор сопротивлением  $40 \text{ Ом}$ . Рельсы со стержнем находятся в вертикальном однородном магнитном поле с индукцией  $1 \text{ Тл}$ . За  $2 \text{ минуты}$  на резисторе выделяется количество теплоты, равное  $120 \text{ мДж}$ . Чему равно расстояние между рельсами?

