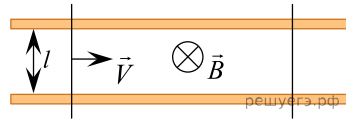


Два параллельных друг другу рельса, лежащих в горизонтальной плоскости, находятся в однородном магнитном поле, индукция  $\vec{B}$  которого направлена вертикально вниз (см. рис.). Левый проводник движется вправо со скоростью  $\vec{V}$ , а правый — поко-



ится. С какой скоростью  $\vec{v}$  надо перемещать правый проводник (такой же), чтобы в четыре раза уменьшить силу Ампера, действующую на левый проводник? Сопротивлением рельсов пренебречь.