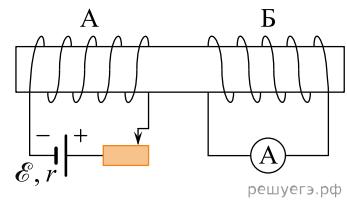


1. Катушки A и B с нулевым сопротивлением намотаны на железный стержень, как показано на рисунке. Цепь с катушкой A содержит источник напряжения с ЭДС \mathcal{E} и внутренним сопротивлением r и реостат. Цепь с катушкой B содержит амперметр с малым сопротивлением. Ползунок реостата сдвигают влево. Укажите, в какую сторону протекает ток через амперметр в цепи с катушкой B .



2. На железный стержень намотаны две катушки изолированного медного провода: A и B . Катушка A подключена к источнику с ЭДС \mathcal{E} и внутренним сопротивлением r ; как показано на рисунке. Катушка B замкнута на амперметр малого сопротивления. Ползунок реостата передвигают влево. В каком направлении протекает при этом ток через амперметр, подключенный к катушке B ? Ответ обоснуйте, указав, какие явления и закономерности Вы использовали для объяснения.

