

Электрическая цепь состоит из алюминиевого проводника AB , подвешенного на тонких медных проволочках и подключенного к источнику постоянного напряжения через реостат так, как показано на рисунке. Справа от проводника находится северный полюс постоянного магнита. Ползунок реостата плавно перемещают вправо.

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.

1. Сопротивление реостата уменьшается.
2. Линии индукции магнитного поля, созданного магнитом, вблизи проводника AB направлены влево.
3. Сила тока, протекающего по проводнику AB , увеличивается.
4. Сила Ампера, действующая на проводник AB , уменьшается.
5. Силы натяжения проволочек, на которых подвешен проводник AB , уменьшаются.

