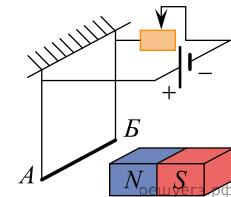


Электрическая цепь состоит из алюминиевого проводника  $AB$ , подвешенного на тонких медных проволочках и подключенного к источнику постоянного напряжения через реостат так, как показано на рисунке. Справа от проводника находится северный полюс постоянного магнита. Ползунок реостата плавно перемещают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

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, описывающие этот процесс. Запишите цифры, под которыми они указаны.



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