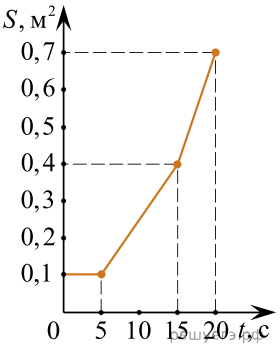
По гладким горизонтальным рельсам, замкнутым на лампочку накаливания, перемещают легкий тонкий проводник. Контур находится во внешнем магнитном поле с магнитной индукцией B, направленной вертикально вверх. При движении проводника площадь контура S меняется согласно приведенному графику.



Выберите все правильные утверждения, соответствующие данному опыту.

1. Ток в промежутках времени 5–15 с и 15–20 с имеет разные направления.
2. Ток будет идти в контуре в течение всего опыта.
3. Так как рельсы гладкие, то в течение всего опыта к проводнику для равномерного движения необходимо прикладывать одну и ту же по модулю внешнюю силу F.
4. В промежутке времени 0–5 с ток в контуре отсутствует.
5. В промежутке времени 15–20 с в контуре наводится ненулевая ЭДС.