

Рис. а

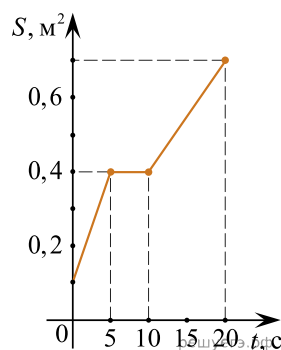


Рис. б

По гладким параллельным горизонтальным проводящим рельсам, замкнутым на лампочку накаливания, перемещают легкий тонкий проводник, прикладывая к нему горизонтальную силу. Контур находится в однородном магнитном поле с индукцией $\vec{B}$ (см. рис. а). При движении проводника площадь контура изменяется так, как указано на рис. б.

Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным и описанию опыта.

1. Ток течет через лампочку непрерывно в течение всего времени.
2. Поскольку рельсы гладкие, то при равномерном движении $\vec{F} = 0$.
3. В интервале времени от 11 с до 19 с через лампочку течет ток.
4. Максимальная ЭДС наводится в контуре в интервале времени от 10 с до 20 с.
5. Максимальная ЭДС наводится в контуре в интервале времени от 0 с до 5 с.