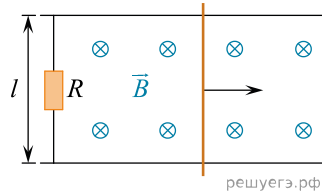
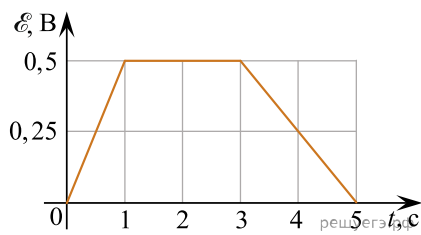


По двум параллельным проводникам, находящимся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводников, двигают проводящую перемычку (см. рис. а). Концы проводников соединены через резистор с сопротивлением $R = 5 \text{ Ом}$. На графике (см. рис. б) приведена зависимость ЭДС индукции, возникающей в перемычке при ее движении в магнитном поле, от времени t . Модуль индукции магнитного поля равен $B = 0,2 \text{ Тл}$, длина перемычки $l = 0,2 \text{ м}$. Выберите все верные утверждения о результатах этого опыта. Сопротивлением проводников и перемычки можно пренебречь.



а)



б)

1. В промежутке времени от 1 с до 3 с перемычка покоилась.
2. В момент времени 2 с модуль силы Ампера, действовавшей на перемычку, был равен 4 мН.
3. Максимальная скорость перемычки была равна 12,5 м/с.
4. В момент времени 1 с перемычка остановилась.
5. За промежуток времени от 1 с до 3 с в резисторе выделилось количество теплоты 0,1 Дж.