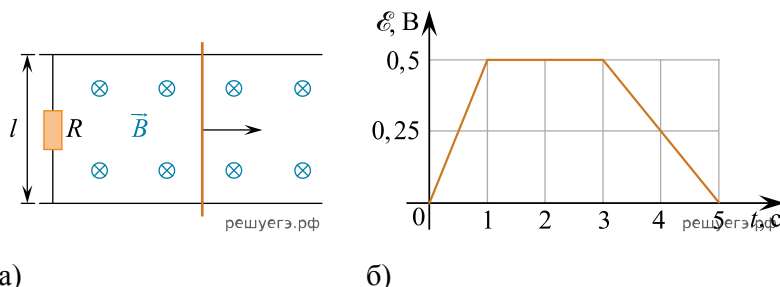


По двум параллельным проводникам, находящимся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводников, двигают проводящую перемычку (см. рис. а). Концы проводников соединены через резистор с сопротивлением $R = 5 \text{ Ом}$. На графике (см. рис. б) приведена зависимость ЭДС индукции, возникающей 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.



1. В промежутке времени от 0 с до 1 с модуль скорости перемычки увеличивался.
2. За промежуток времени от 0 с до 1 с через резистор протек заряд 0,05 Кл.
3. В момент времени 3 с модуль силы Ампера, действовавшей на перемычку, был равен 5 мН.
4. В момент времени 5 с перемычка остановилась.
5. В промежутке времени от 1 с до 3 с в перемычке выделилось количество теплоты 0,2 Дж.