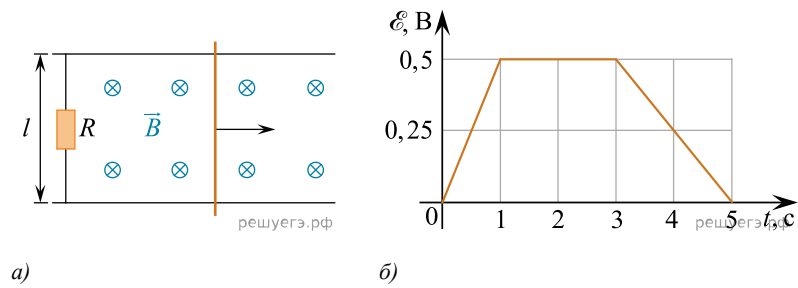


По двум параллельным проводникам, находящимся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводников, двигают проводящую перемычку (см. рис. *a*). Концы проводников соединены через резистор с сопротивлением  $R = 5 \text{ Ом}$ . На графике (см. рис. *б*) приведена зависимость ЭДС индукции,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