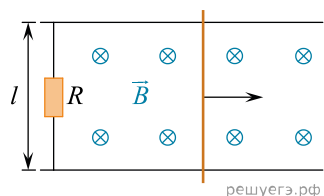
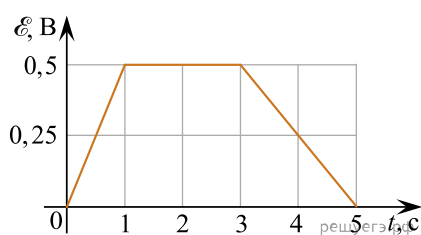


1. По двум параллельным проводникам, находящимся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводников, двигают проводящую перемычку (см. рис. а). Концы проводников соединены через резистор с сопротивлением  $R = 5 \text{ Ом}$ . На графике (см. рис. б) приведена зависимость ЭДС индукции,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



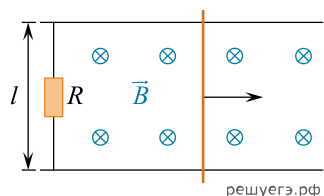
а)



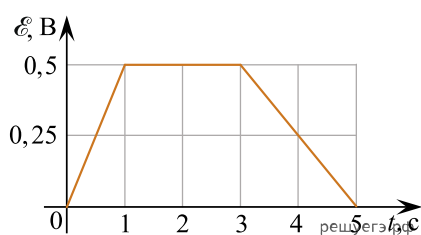
б)

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.

2. 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 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.