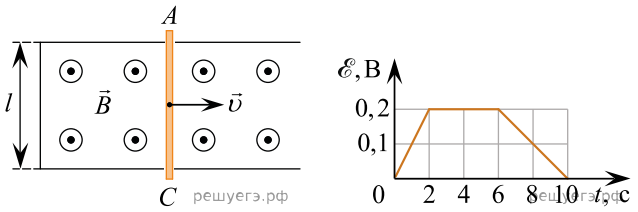
По закрепленному П-образному проводнику, находящемуся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводника, перемещают проводящую перемычку AC (см. рис. слева). На графике (см. рис. справа) приведена зависимость ЭДС индукции, возникающей в перемычке при ее движении в магнитном поле. Пренебрегая сопротивлением проводника, выберите все верные утверждения о результатах этого опыта. Известно, что модуль индукции магнитного поля равен $\mathrm{B} = 0,2$ Тл, длина перемычки $l = 10$ см, ее сопротивление 5 Ом.



1. В интервале времени от 4 до 6 с мощность тока в перемычке была равна 4 мВт.
2. Модуль ускорения перемычки в интервале времени от 0 до 2 с в два раза больше модуля ускорения перемычки в интервале времени от 6 до 10 с.
3. В момент времени 5 с скорость перемычки была равна 10 м/с.
4. Максимальная сила тока в перемычке равна 20 мА.
5. В перемычке ток течет от A к C.