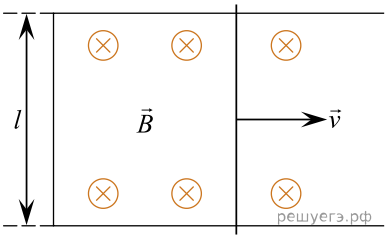
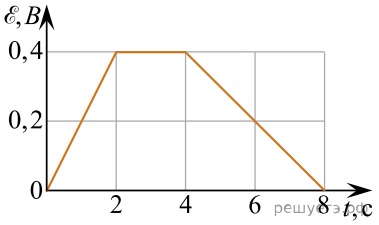
По П-образному проводнику, находящемуся в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости проводника, скользит проводящая перемычка (см. рисунок). На графике приведена зависимость от времени t ЭДС индукции E, возникающей в перемычке при её движении в магнитном поле. Пренебрегая сопротивлением проводника, из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения о результатах этого опыта. Известно, что модуль индукции магнитного поля равен $\mathrm{B} = 0,2$ Тл, длина проводника $l = 0,2$ м.





1) В промежутке времени от 4 с до 8 с мощность тока в проводнике была постоянной.
2) В промежутке времени от 2 с до 4 с проводник двигался с постоянной скоростью.
3) В момент времени 6 с скорость проводника была равна 5 м/с.
4) В промежутке времени от 4 с до 8 с сила Ампера, действующая на перемычку, была направлена вправо.
5) Модуль ускорения перемычки в промежутке времени от 4 с до 8 с был меньше, чем в промежутке времени от 0 с до 2 с.