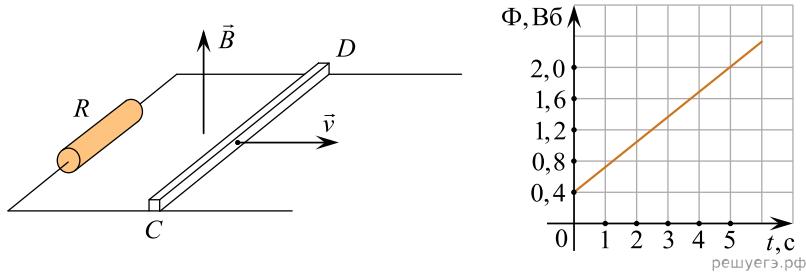


Медная перемычка в момент времени  $t_0 = 0$  с начинает двигаться со скоростью  $2 \text{ м/с}$  по параллельным горизонтальным проводящим рельсам, к концам которых подсоединен резистор сопротивлением  $10 \Omega$  (см. рис.). Вся система находится в вертикальном однородном магнитном поле. Сопротивление перемычки и рельсов пренебрежимо мало, перемычка все время расположена перпендикулярно рельсам. Поток  $\Phi$  вектора магнитной индукции через контур, образованный перемычкой, рельсами и резистором, изменяется с течением времени  $t$  так, как показано на графике.



Используя график, выберите все верные утверждения и укажите в ответе их номера.

1. К моменту времени  $t = 5$  с изменение магнитного потока через контур равно  $0,16 \text{ В}\cdot\text{с}$ .
2. Модуль ЭДС индукции, возникающей в контуре, равен  $32 \text{ В}$ .
3. Индукционный ток в перемычке течет в направлении от точки  $C$  к точке  $D$ .
4. Сила индукционного тока, текущего в перемычке, равна  $32 \text{ мА}$ .
5. Модуль силы Ампера, действующей на перемычку, равен  $5,12 \text{ мН}$ .