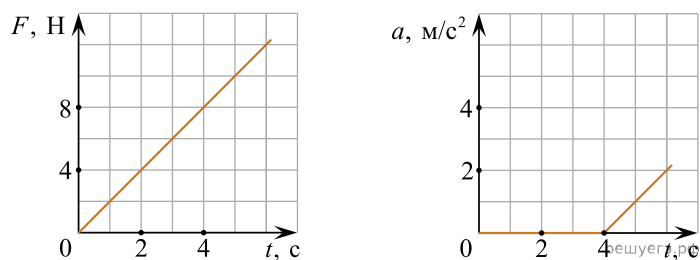


На покоящееся тело, находящееся на шероховатой горизонтальной плоскости, начинает действовать горизонтально направленная сила. Зависимость модуля этой силы  $F$  от времени  $t$  показана на рисунке 1. На рисунке 2 показана соответствующая зависимость модуля ускорения  $a$  этого тела от  $t$ .



Выберите все верные утверждения на основании анализа представленных графиков.

1. В момент времени  $t = 6$  с модуль силы трения равен 12 Н
2. В момент времени  $t = 3$  с модуль силы трения равен 6 Н
3. В интервале времени  $(0 \text{ с}) \leq t < (4 \text{ с})$  тело двигалось с отличным от нуля постоянным ускорением.
4. В интервале времени  $(0 \text{ с}) \leq t < (4 \text{ с})$  внешняя сила  $F$  совершает положительную работу.
5. В интервале времени  $(0 \text{ с}) \leq t < (4 \text{ с})$  сила трения не совершает работы.