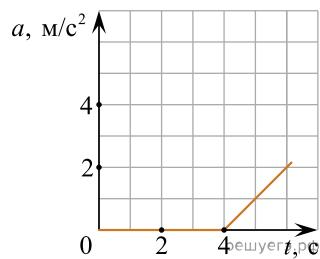
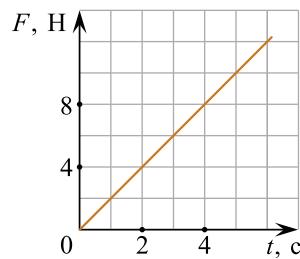


На покоящееся тело, находящееся на шероховатой горизонтальной плоскости, начинает действовать горизонтально направленная сила. Зависимость модуля этой силы F от времени t показана на рисунке 1. На рисунке 2 показана соответствующая зависимость модуля ускорения a этого тела от t .



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 работу.