

Точечное тело покоится на гладкой горизонтальной поверхности. С этим телом проводят два опыта. В обоих опытах в момент времени  $t = 0$  на тело начинает действовать постоянная горизонтальная сила  $F_0$ , направленная вдоль оси  $OX$ . В первом опыте в момент времени  $t = 3$  с эта сила, не изменяясь по модулю, меняет направление на  $90^\circ$  — начинает действовать вдоль оси  $OY$ . Во втором опыте в момент времени  $t = 3$  с сила меняет направление на  $90^\circ$  (начинает действовать вдоль оси  $OY$ ) и в этот же момент увеличивается по модулю в 2 раза (становится равной  $2F_0$ ). Определите, как для второго опыта по сравнению с первым опытом изменятся физические величины, указанные в таблице. Для каждой величины определите соответствующий характер ее изменения:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Модуль скорости тела в момент времени $t = 5$ с	Проекция ускорения тела на ось $Ox$ в момент времени $t = 4$ с