

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° — начинает действовать вдоль оси OY . Во втором опыте в момент времени $t = 3$ с сила меняет направление на 90° (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.

Проекция скорости тела на ось OX в момент времени $t = 5$ с	Модуль перемещения тела за первые четыре секунды движения