

На гладкой горизонтальной поверхности покоится точечное тело массой 2 кг в точке с координатой $x = 0$. В момент времени $t = 0$ с на это тело одновременно начинают действовать две горизонтальные силы, направленные в положительном направлении оси OX , модули которых зависят от времени t так, как показано на рисунке.

Выберите все правильные утверждения и запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти утверждения.

1. В момент времени $t = 2$ с равнодействующая сил, действующих на тело, меньше, чем в начальный момент времени.
2. Тело движется равноускоренно.
3. В момент времени $t = 4$ с скорость тела равна нулю.
4. В момент времени $t = 4$ с тело возвращается в точку с координатой $x = 0$.
5. В момент времени $t = 2$ с импульс тела равен 8 кг·м/с.

