

1. Точечное тело начало двигаться вдоль прямой с постоянным ускорением, равным по модулю  $4 \text{ м/с}^2$ , и через 6 секунд после начала движения вернулось в исходную точку. Чему был равен модуль начальной скорости тела? *Ответ приведите в метрах в секунду.*

2. Точечное тело начало двигаться вдоль прямой с начальной скоростью  $10 \text{ м/с}$  и с постоянным ускорением. Через 5 секунд после начала движения тело вернулось в исходную точку. Чему был равен модуль ускорения тела? *Ответ приведите в метрах на секунду в квадрате.*