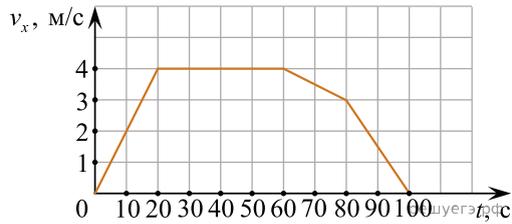


В инерциальной системе отсчета вдоль оси Ox движется тело массой 20 кг. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости v_x этого тела от времени t .

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.



1. В промежутке времени от 0 до 20 с импульс тела увеличился на $80 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.
2. В промежутке времени от 60 до 100 с тело переместилось на 40 м.
3. В момент времени 10 с модуль равнодействующей сил, действующих на тело, равен 4 Н.
4. Модуль ускорения тела в промежутке времени от 60 до 80 с в 9 раз меньше модуля ускорения тела в промежутке времени от 80 до 100 с.
5. Кинетическая энергия тела в промежутке времени от 80 до 100 с уменьшилась в 9 раз.