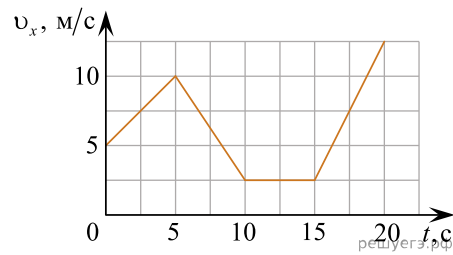


В инерциальной системе отсчёта вдоль оси Ox движется тело массой 10 кг. На рисунке приведён график зависимости проекции v_x скорости этого тела от времени t .

Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения о движении этого тела.



1. Модуль ускорения тела в промежутке от 15 до 20 с в 2 раза больше модуля ускорения тела в промежутке времени от 5 до 10 с.
2. В промежутке времени от 5 до 10 с модуль импульса тела уменьшается в 2 раза.
3. В промежутке времени от 0 до 5 с направление равнодействующей сил, действующих на тело, совпадает с направлением скорости тела.
4. Кинетическая энергия тела в промежутке времени от 0 до 5 с увеличивается в 2 раза.
5. В промежутке времени от 10 до 15 с тело перемещается на 12,5 м.