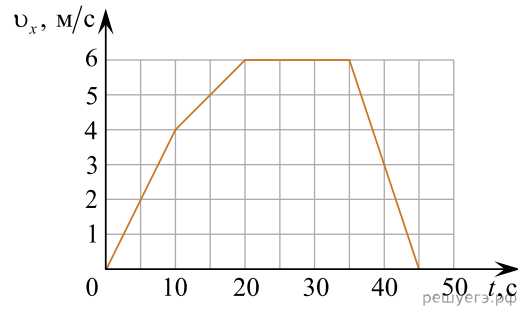


В инерциальной системе отсчёта вдоль оси Ox движется тело массой 10 кг. На рисунке приведён график зависимости проекции скорости этого тела от времени t .

Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения относительно этого движения.



1. Модуль равнодействующей сил в промежуток времени от 10 до 20 равен 2 Н.
2. В промежутке времени от 0 до 10 с ускорение тела было равно $0,4 \text{ м/с}^2$.
3. Кинетическая энергия тела в промежутке времени от 35 до 40 с уменьшилась в 2 раза.
4. Перемещение в промежуток времени с 35 до 45 с было равно 90 м.
5. Модуль ускорения тела в промежутке от 0 до 10 с в 2 раза больше модуля ускорения тела в промежутке времени от 10 до 20 с.