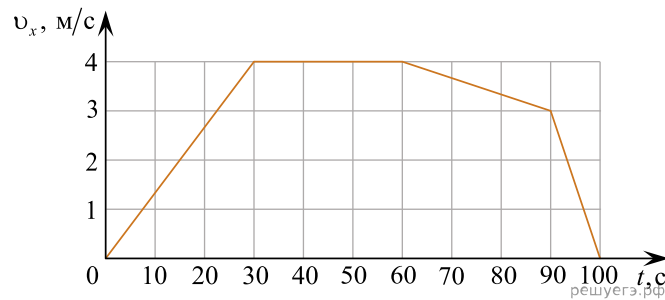


В инерциальной системе отсчёта вдоль оси Ox движется тело массой 20 кг. На рисунке приведён график зависимости проекции v_x скорости этого тела от времени t .

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



1. В промежутке времени от 0 до 30 с модуль перемещения тела в 2 раза меньше, чем в промежутке времени от 60 до 90 с.
2. В момент времени 95 с проекция F_x равнодействующей сил, действующих на тело, отрицательна.
3. В промежутке времени от 90 до 100 с направление равнодействующей сил, действующих на тело, совпадает с направлением скорости тела.
4. В промежутке времени от 10 до 30 с равнодействующая сил, действующих на тело, совершает работу, равную нулю.
5. Кинетическая энергия тела в момент времени 15 с равна 40 Дж.