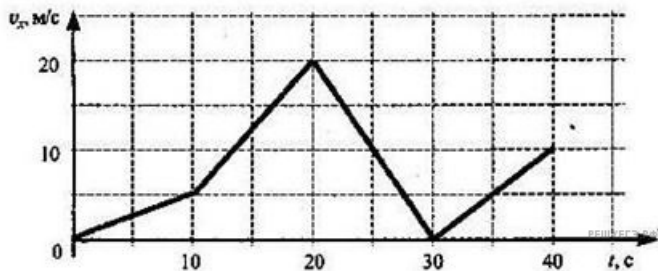


Задания

Задание 2 № 581

Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



- 1) Автомобиль останавливался два раза за весь свой путь.
- 2) Автомобиль на 30 секунде своего пути остановился и поехал в обратном направлении.
- 3) Минимальный модуль ускорения автомобиля $0,5 \text{ м/с}^2$.
- 4) Автомобиль с 20 секунд до 30 секунд двигался равноускоренно.
- 5) Максимальная скорость автомобиля была 72 км/ч .

Решение.

Автомобиль на 30 секундах своего пути остановился, его скорость равно 0, только один раз. Первое утверждение не верно.

На 30 секунде автомобиль остановился и поехал дальше в том же направлении, скорость не поменяла своего знака. Второе утверждение не верно.

Минимальное ускорение будет на участке с самым маленьким наклоном прямой, это участок от 0 сек до 10 сек. Ускорение на это участке будет равно $5/10 = 0,5$. Третье утверждение верно.

Автомобиль с 20 сек до 30 сек двигался равнозамедленно, его модуль скорости линейно уменьшался, а направление вектора скорости было противоположно направлению вектора ускорения. Четвертое утверждение не верно.

Максимальная скорость автомобиля была на 20 сек, и была $20 \text{ м/с} = 72 \text{ км/ч}$. Пятое утверждение верно.

Ответ: 35.