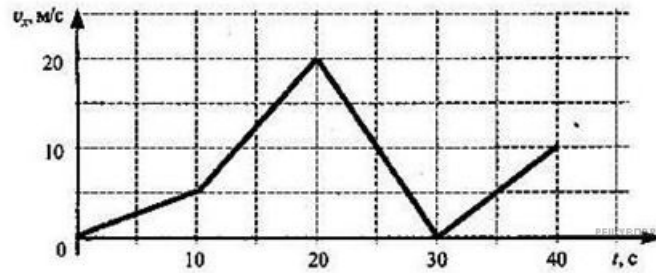


Задания

Задание 2 № 599

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



- 1) Автомобиль не останавливался.
- 2) Автомобиль на 30 секунде своего пути остановился и поехал в обратном направлении.
- 3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 2 м/с^2 .
- 4) Автомобиль с 10 секунд до 20 секунд двигался равноускоренно.
- 5) Максимальная скорость автомобиля была 50 км/ч .

Решение.

Автомобиль на 30 секунде своего пути остановился, его скорость равна 0. Первое утверждение неверно.

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

Максимальное ускорение будет на участке с самым большим наклоном прямой, это участок от 20 до 30 секунд. Ускорение на этом участке равно $20/10 = 2 \text{ м/с}^2$. Третье утверждение верно.

Автомобиль с 10 до 20 секунд двигался равноускоренно, его скорость на этом участке увеличивалась равномерно. Четвертое утверждение верно.

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

Ответ: 34.