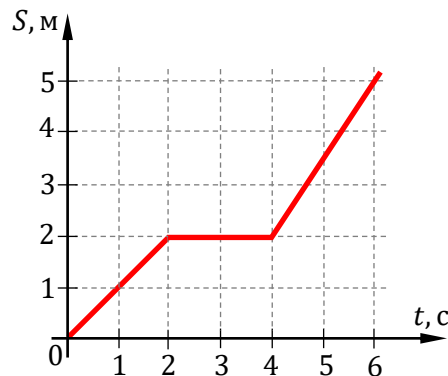


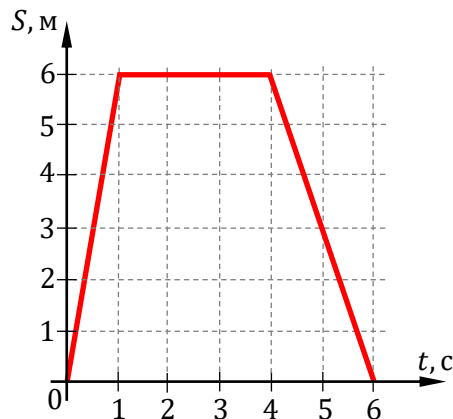
Решение задач по теме «Расчет пути и времени движения»

1. Определить скорость самолета, который за 0,5 ч пролетел расстояние 250 км.
2. Найти время движения, если тело, двигаясь со скоростью $144 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, прошло путь 80 км.
3. Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью $40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, а вторую – со скоростью $60 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Найдите среднюю скорость движения на всем пути.
4. Мотоцикл движется со скоростью $54 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, а человек – со скоростью $2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Во сколько раз скорость мотоцикла больше скорости человека?
5. Один велосипедист проехал некоторый путь за 3 с, двигаясь со скоростью $6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, а другой – тот же путь за 9 с. Какова скорость второго велосипедиста?
6. Поднимаясь в гору, лыжник проходит путь, равный 3 км, со средней скоростью $5,4 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Спускаясь с горы со скоростью $10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, он проходит 1 км пути. Определите среднюю скорость лыжника.
7. Подъемный кран поднял груз на высоту 18 м за 0,5 мин. На какую высоту поднимет этот же кран груз за 20 с?
8. Велосипедист и мотоциклист одновременно выезжают на шоссе. Скорость первого – $12 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, а второго – $54 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Обгонит ли велосипедист мотоциклиста?
9. Автомобиль первую часть пути (30 км) прошел со средней скоростью $15 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Остальную часть пути (40 км) он прошел за 1 ч. С какой средней скоростью двигался автомобиль на всем пути?
10. На рисунке приведен график зависимости пути от времени движения некоторого тела.



По графику определите:

- среднюю скорость движения тела за промежуток времени $t = 6$ с;
 - скорость движения тела в промежутки времени: $t_1 = (0 - 2)$ с, $t_2 = (2 - 4)$ с, $t_3 = (4 - 6)$ с.
11. На рисунке приведен график зависимости пути от времени движения некоторого тела.



По графику определите:

- среднюю скорость движения тела за промежуток времени $t = 6$ с;
- скорость движения тела в промежутки времени: $t_1 = (0 - 1)$ с, $t_2 = (1 - 4)$ с, $t_3 = (4 - 6)$ с.