

Самостоятельная работа по физике
Перемещение при прямолинейном равномерном движении
9 класс

Вариант 1

1. Каждый из участков пути AB , BC и CD автомобиль проезжает за 1 ч (рис. 6).



Рис. 6

На каком участке пути скорость автомобиля наибольшая; наименьшая?

2. Велосипедист, двигаясь равномерно, проехал 40 м за 4 с. Какой путь проедет велосипедист за 8 с при движении с той же скоростью?
3. Постройте графики зависимости проекции вектора скорости на ось X от времени для двух поездов, движущихся навстречу друг другу. Скорость первого поезда равна 100 км/ч, а второго — 120 км/ч.

Самостоятельная работа по физике
Перемещение при прямолинейном равномерном движении
9 класс

Вариант 2

1. Велосипедист проехал участок пути AB за 1 ч, BC за 1,5 ч, CD за 0,5 ч (рис. 7).

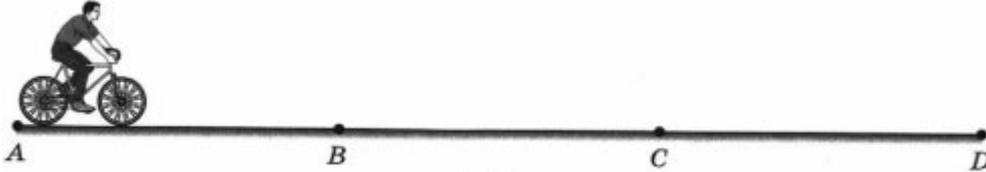


Рис. 7

На каком участке пути средняя скорость велосипедиста наименьшая; наибольшая?

2. Автомобиль, двигаясь равномерно, проехал 100 м за 2 с. Какой путь он проедет за 10 с, двигаясь с той же скоростью?
3. По графику зависимости проекции вектора скорости от времени (рис. 8) определите путь, пройденный телом за 2 с.

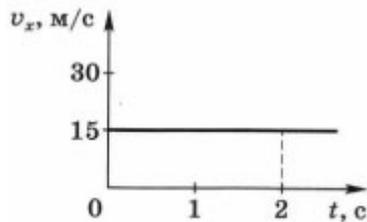


Рис. 8

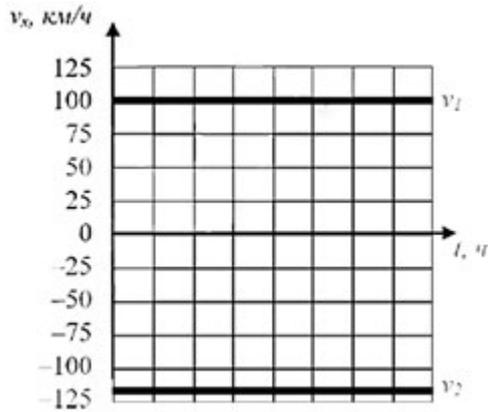
Ответы на самостоятельную работу по физике
Перемещение при прямолинейном равномерном движении
9 класс

Вариант 1

1. Наибольшая на участке AB , так как автомобиль прошел большее расстояние за то же время.
Наименьшая на участке BC , так как автомобиль прошел меньшее расстояние за то же время.

2. $s_2 = 80$ м

3.



Вариант 2

1. Наименьшая на участке CD , так как велосипедист прошел то же расстояние за меньшее время.
Наибольшая на участке BC , так как велосипедист прошел то же расстояние за большее время.

2. $s_2 = 500$ м

3. $x_2 = 80$ м