

**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).

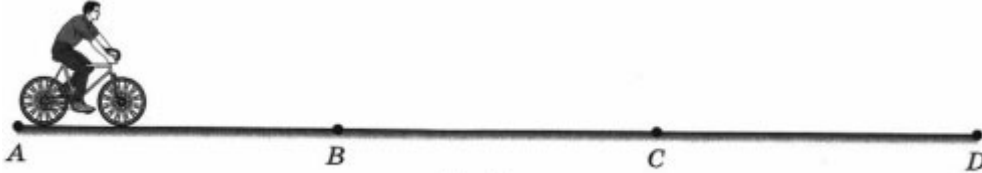


Рис. 7

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.

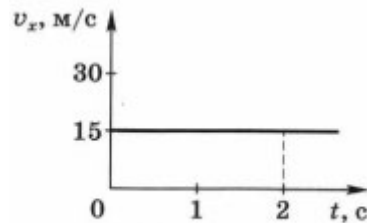


Рис. 8

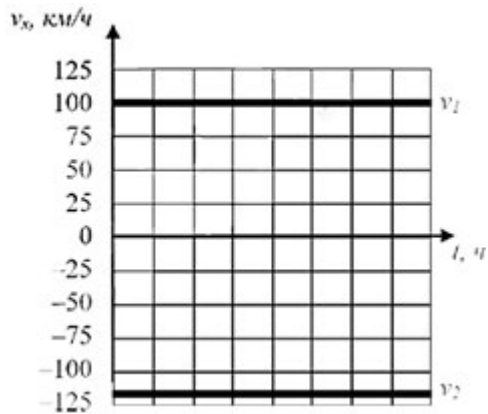
**Ответы на самостоятельную работу по физике**  
**Перемещение при прямолинейном равномерном движении**  
**9 класс**

**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 тоже 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