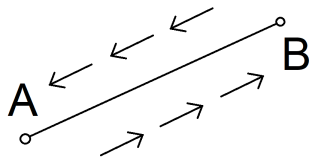


Повторение движения

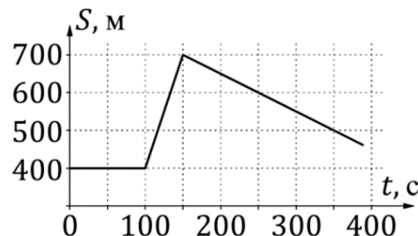
1. Группа спортсменов проводит тренировку на дорожке АВ, идущей по склону горы. Спортсмены стартуют через равные промежутки времени в точке А, бегут вверх с



одинаковой постоянной скоростью до точки В, разворачиваются, бегут вниз до А со скоростью на 5,4 км/ч больше, затем опять разворачиваются и повторяют свой бег. Каждый спортсмен на пути вверх встречает бегущего вниз через каждые $t_1 = 15$ с, а на пути вниз встречает бегущего вверх через каждые $t_2 = 10$ с.

- А) Найдите скорости спортсменов на пути вверх и на пути вниз.
Б) Сколько спортсменов участвуют в тренировке, если длина дорожки АВ = 270 м?

2. Два спортсмена участвуют в гонке. Первый этап гонки спортсмены бегут, а второй преодолевают на велосипеде. На графике показана зависимость расстояния между спортсменами от времени на кусочке дистанции, на котором происходила смена видов спорта.



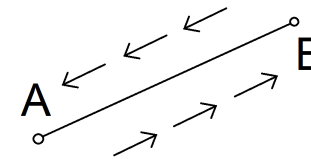
- А. Сравните скорости бега спортсменов (больше/ меньше/ равны).
Б. Кто из спортсменов (первый или второй) быстрее едет на велосипеде и на сколько?
В. Определите скорости бега и езды на велосипеде каждого из спортсменов.

Известно, что спортсмены пересекаются на велосипед в одном и том же месте.

3. На соревнованиях по триатлону спортсмен сначала пробежал первый участок дистанции со скоростью 10 км/ч, затем проплыл второй участок со скоростью 5 км/ч, и последний участок преодолел на велосипеде со скоростью 20 км/ч. Известно, что на первых двух участках общая средняя скорость спортсмена была равна 8 км/ч, а на последних двух - 17 км/ч. Определите, какое суммарное расстояние преодолел спортсмен, если он финишировал через 6,5 часов после старта.

Повторение движения

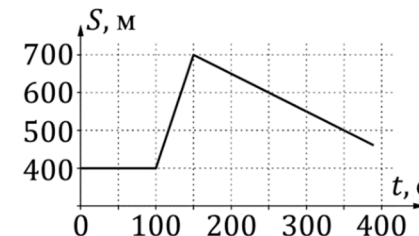
1. Группа спортсменов проводит тренировку на дорожке АВ, идущей по склону горы. Спортсмены стартуют через равные промежутки времени в точке А, бегут вверх с



одинаковой постоянной скоростью до точки В, разворачиваются, бегут вниз до А со скоростью на 5,4 км/ч больше, затем опять разворачиваются и повторяют свой бег. Каждый спортсмен на пути вверх встречает бегущего вниз через каждые $t_1 = 15$ с, а на пути вниз встречает бегущего вверх через каждые $t_2 = 10$ с.

- А) Найдите скорости спортсменов на пути вверх и на пути вниз.
Б) Сколько спортсменов участвуют в тренировке, если длина дорожки АВ = 270 м?

2. Два спортсмена участвуют в гонке. Первый этап гонки спортсмены бегут, а второй преодолевают на велосипеде. На графике показана зависимость расстояния между спортсменами от времени на кусочке дистанции, на котором происходила смена видов спорта.



- А. Сравните скорости бега спортсменов (больше/ меньше/ равны).
Б. Кто из спортсменов (первый или второй) быстрее едет на велосипеде и на сколько?
В. Определите скорости бега и езды на велосипеде каждого из спортсменов.

Известно, что спортсмены пересекаются на велосипед в одном и том же месте.

3. На соревнованиях по триатлону спортсмен сначала пробежал первый участок дистанции со скоростью 10 км/ч, затем проплыл второй участок со скоростью 5 км/ч, и последний участок преодолел на велосипеде со скоростью 20 км/ч. Известно, что на первых двух участках общая средняя скорость спортсмена была равна 8 км/ч, а на последних двух - 17 км/ч. Определите, какое суммарное расстояние преодолел спортсмен, если он финишировал через 6,5 часов после старта.