

Желаем успехов!

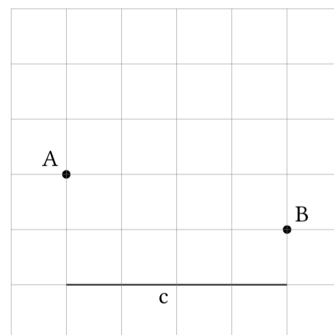


Демо-тур

1. Иван Царевич сел на ковёр-самолёт. Пролетев половину всего пути, он заснул и спал до тех пор, пока не осталось пролететь половину того пути, который он проспал. Проснувшись, он долетел до пункта назначения бодрствующим. Какую часть всего пути Иван пролетел бодрствующим?
2. Воздушный шар опускался с постоянной скоростью. Когда из него выбросили груз массой m , он начал подниматься с той же скоростью. Найди силу сопротивления воздуха при этой скорости.

Известно, что точка C лежит на прямой s . Найди

3. наименьшее возможное значение суммы расстояний $AC + CB$. Сторона каждой клетки равна 1.



4. Максимальное и минимальное ускорения автомобиля равны a_0 и $-a_0$, соответственно. За какое наименьшее время автомобиль может, начав из состояния покоя, прибыть в точку назначения с нулевой скоростью, если расстояние до точки назначения равно d ?

Желаем успехов!

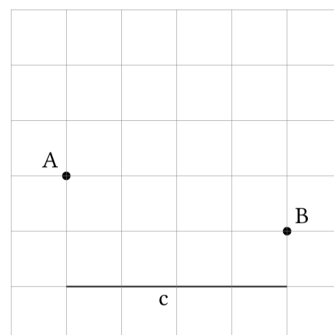


Демо-тур

1. Иван Царевич сел на ковёр-самолёт. Пролетев половину всего пути, он заснул и спал до тех пор, пока не осталось пролететь половину того пути, который он проспал. Проснувшись, он долетел до пункта назначения бодрствующим. Какую часть всего пути Иван пролетел бодрствующим?
2. Воздушный шар опускался с постоянной скоростью. Когда из него выбросили груз массой m , он начал подниматься с той же скоростью. Найди силу сопротивления воздуха при этой скорости.

Известно, что точка C лежит на прямой s . Найди

3. наименьшее возможное значение суммы расстояний $AC + CB$. Сторона каждой клетки равна 1.



4. Максимальное и минимальное ускорения автомобиля равны a_0 и $-a_0$, соответственно. За какое наименьшее время автомобиль может, начав из состояния покоя, прибыть в точку назначения с нулевой скоростью, если расстояние до точки назначения равно d ?