

Оптика бонус.

1. Человек идёт по улице, освещённой фонарями. В некоторый момент он обратил внимание на то, что тень, которую он отбрасывает перед собой, в два раза короче тени за его спиной. Пройдя 5 метров, он заметил, что ситуация изменилась: теперь тень за спиной в два раза короче тени перед ним. На каком расстоянии друг от друга стоят фонарные столбы, если все они одинаковой высоты?

2. На стене комнаты висит картина, а на другой стене - зеркало. Покажите на рисунке из каких точек комнаты можно целиком увидеть отражение картины в зеркале. Из каких точек комнаты можно увидеть хотя бы часть изображения картины?

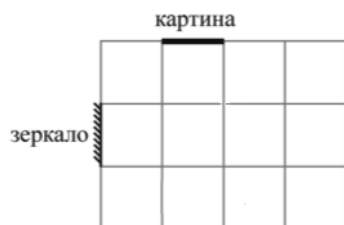


3. Объясните, почему ночью лужа на асфальте кажется водителю автомобиля тёмным пятном на светлом фоне.

Оптика бонус.

1. Человек идёт по улице, освещённой фонарями. В некоторый момент он обратил внимание на то, что тень, которую он отбрасывает перед собой, в два раза короче тени за его спиной. Пройдя 5 метров, он заметил, что ситуация изменилась: теперь тень за спиной в два раза короче тени перед ним. На каком расстоянии друг от друга стоят фонарные столбы, если все они одинаковой высоты?

2. На стене комнаты висит картина, а на другой стене - зеркало. Покажите на рисунке из каких точек комнаты можно целиком увидеть отражение картины в зеркале. Из каких точек комнаты можно увидеть хотя бы часть изображения картины?



3. Объясните, почему ночью лужа на асфальте кажется водителю автомобиля тёмным пятном на светлом фоне.

Оптика бонус.

1. Человек идёт по улице, освещённой фонарями. В некоторый момент он обратил внимание на то, что тень, которую он отбрасывает перед собой, в два раза короче тени за его спиной. Пройдя 5 метров, он заметил, что ситуация изменилась: теперь тень за спиной в два раза короче тени перед ним. На каком расстоянии друг от друга стоят фонарные столбы, если все они одинаковой высоты?

2. На стене комнаты висит картина, а на другой стене - зеркало. Покажите на рисунке из каких точек комнаты можно целиком увидеть отражение картины в зеркале. Из каких точек комнаты можно увидеть хотя бы часть изображения картины?



3. Объясните, почему ночью лужа на асфальте кажется водителю автомобиля тёмным пятном на светлом фоне.

Оптика бонус.

1. Человек идёт по улице, освещённой фонарями. В некоторый момент он обратил внимание на то, что тень, которую он отбрасывает перед собой, в два раза короче тени за его спиной. Пройдя 5 метров, он заметил, что ситуация изменилась: теперь тень за спиной в два раза короче тени перед ним. На каком расстоянии друг от друга стоят фонарные столбы, если все они одинаковой высоты?

2. На стене комнаты висит картина, а на другой стене - зеркало. Покажите на рисунке из каких точек комнаты можно целиком увидеть отражение картины в зеркале. Из каких точек комнаты можно увидеть хотя бы часть изображения картины?



3. Объясните, почему ночью лужа на асфальте кажется водителю автомобиля тёмным пятном на светлом фоне.