

Задания

Задание 14 № 823

Какое физическое явление лежит в основе работы беспроводной «мыши» ?

Беспроводная «мышь»

Для создания и работы большинства беспроводных устройств используются радиоволны, которые и переносят необходимую информацию. Говоря простым языком, в работу беспроводных устройств заложены основные принципы радиосвязи. Диапазон радиоволн довольно большой. Поэтому возможностей для беспроводных технологий очень много. Беспроводная «мышь» приобрела очень большую популярность из-за отсутствия жёсткой привязки к компьютеру и возможности работать на больших дистанциях, чем позволяет провод, соединяющий «мышь» с компьютером. В зависимости от используемой частоты различают три модификации «мыши»: работа на частоте 28 МГц, Bluetooth и частоте 2,5 ГГц. Производство компьютерных «мышек» на частоте 28 МГц уже практически прекращено, так как эта относительно низкая частота легко экранируется другими предметами и не обеспечивает достаточного быстродействия. Высокая частота 2,5 ГГц обеспечивает работу на достаточно большом расстоянии и на этом расстоянии сохраняет высокую работоспособность.



1

Задание 15 № 824

Выберите из предложенного перечня два верных утверждения и запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) Для работы беспроводной «мыши» не требуются внутренние аккумуляторы.
- 2) Для работы беспроводной мыши на частоте 2,5 ГГц требуется подключение дополнительного приёмно-передающего модуля.
- 3) Работа беспроводных устройств осуществляется за счёт передачи и приёма информации электромагнитными волнами.
- 4) С помощью беспроводной «мыши» можно работать на очень большом удалении от базового компьютера.

- 5) Частота радиоволны 2,5 ГГц более устойчива к преградам и помехам на пути распространения.

Решение.

В основе работы беспроводной мыши заложены основные принципы радиосвязи, т. е. излучение, отражение и приём электромагнитных волн радиодиапазона.