

КАК ПОМОЧЬ ВИТЕ И МАШЕ: КАКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛАМПОЧЕК?

Приближался Новый год. В школе начались каникулы, и юные исследователи Витя и Маша остались дома одни. Их внимание привлекла гирлянда на ёлке. От вставленной в розетку вилки шло четыре провода, связанных в косичку, и в разных точках к проводам были подключены небольшие лампочки. Детям стало интересно, каким образом лампочки соединены друг с другом.

Для ответа на вопрос Витя смело перерезал один из проводов гирлянды, предварительно отключив её от электросети. Выяснилось, что после включения в розетку на гирлянде перестала гореть примерно треть лампочек. Витя восстановил перерезанный провод и тут же обрезал второй. В результате примерно треть лампочек опять не горела, и ребята заметили, что это уже другие лампочки. Затем подключилась Маша, восстановила второй провод и обрезала третий. Опять же треть лампочек не горела. А вот после восстановления третьего провода и перерезания четвёртого перестали гореть сразу все лампы.

Помогите Вите и Маше: выберите схему соединения лампочек друг с другом.

