1. **Видеоматериалы:**

Ролик про биты и байты - <https://www.youtube.com/watch?v=JM9rwPPExwA&t=23s>

1. **Интересные факты:**

Рассказываем, что скрывает в себе тот самый «круг с полоской», который рисуют на кнопках включения техники.

На кнопке «вкл/выкл» большинства устройств можно увидеть знак в виде открытого круга с вертикальной полосой. В прошлом переключатели питания подписывались словами: «on» и «off». Недостаток такой маркировки состоял в том, что надпись должна была быть на разных языках. Сегодня многие люди понимают английский, но раньше (например, в Китае) мало кто мог прочитать буквенные обозначения на чужом языке. С развитием международной торговли это привело к определенным трудностям.

Для решения проблемы нужно было искать международный символ отключения питания прибора, чтобы отказаться от буквенной маркировки. В итоге придумали знакомый нам символ, в котором вертикальная полоса символизирует «1», а круг обозначает «0». Его впервые представили в 1973 году — Международная электротехническая комиссия (МЭК) из Швейцарии предложила его для обозначения режима «stand-by».

Идея объединения этих двух цифр позаимствована из двоичного кода: «1» означает «да», «0» — «нет». Если соединить эти две цифры вместе, то станет понятно, что кнопка нужна для подключения или отключения питания: устройство «включено» или «выключено».