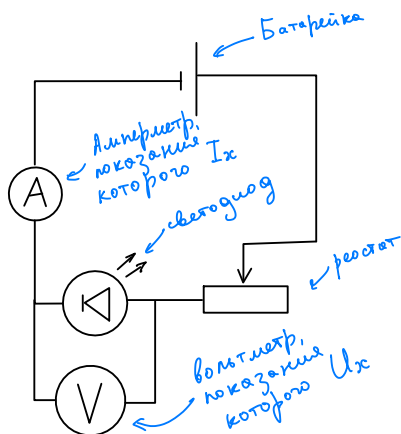


Чтобы измерить ВАХ светодиода, нам надо изменять входящий в него ток. Для этого мы используем реостат. Как вы можете знать из курса физики, реостат - это элемент электрической цепи, представляющий из себя резистор с сопротивлением от 0 до некоего значения R , зависящего от того, какой конкретно это резистор. Соберём следующую схему:



Пренебрегаем тем, что мультиметры не идеальны так как сопротивление резистора не является экстремально большим или маленьким.

Вольтметр подключён параллельно светодиода, значит их напряжения равны. Мы считаем что на вольтметр идёт пренебрежимо малый ток, поэтому ток на амперметре равен току на светодиоде. Значения токов на амперметре и напряжений на вольтметре будем заснёт изменений сопротивления реостата.

Сняв зависимость напряжения на вольтметре от тока на амперметре, мы получим вольт-амперную характеристику светодиода.

Не забудьте подключить светодиод в обратном направлении в цепи и повторить эксперимент, так вы получите параметры ВАХ при отрицательном токе.