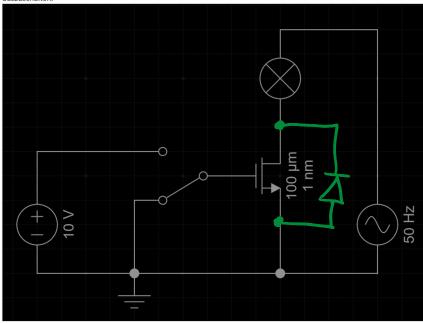




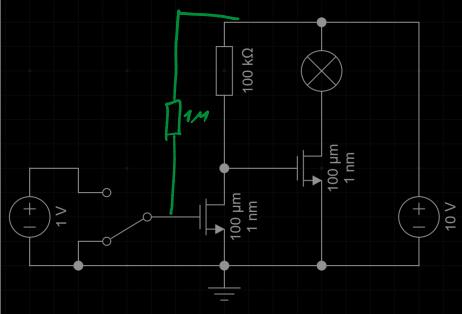


1. Ein ETechnik-Anfänger nutzt ein MOSFET (Treshold-Spannung 31/, Kanalwiderstand gering), um seine Zimmerlampe ein- und auszuschalten:



Wieso funktioniert diese Schaltung nicht?

2. Gegeben ist folgende Schaltung, mit welcher eine Lampe ein- und ausgeschaltet werden kann:



Die MOSFETs sind **real** (nicht ideal). Der rechte MOSFET hat eine Treshold-Spannung von 5V, der Linke 1.3V. Der linke Umschalter ist der Ausgang eines Mikrocontrollers, welcher entweder 0V, oder 1V ausgeben kann.

Wieso benötigt die Schaltung 2 MOSFETs? Man könnte den Ausgang des uC ja auch direkt mit dem rechten MOSFET verbinden, oder?

