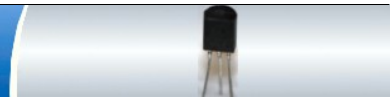
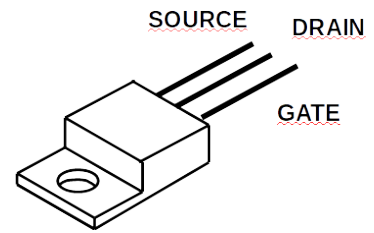
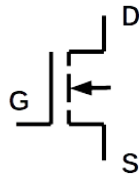


TRANSISTOR

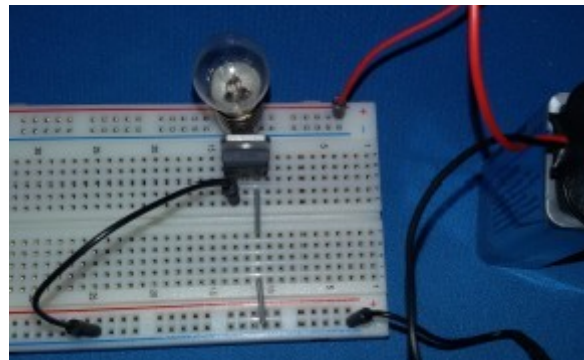


FET (FELDEFFEKTTRANSISTOR)

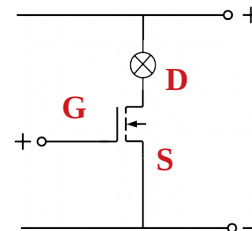
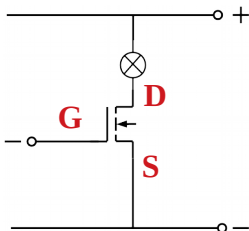
Schaltzeichen



Mit einem Feldeffekttransistor kann man eine sehr schöne einfache Schaltung aufbauen. Mit zwei Fingern kann die Glühlampe ausgeschaltet und eingeschaltet werden.



1. Baue die Schaltung auf einer Steckplatine mit Hilfe der oberen Abbildungen auf.



2. Beschrifte in den obigen Schaltplänen die Anschlüsse des Feldeffekttransistors (FET).

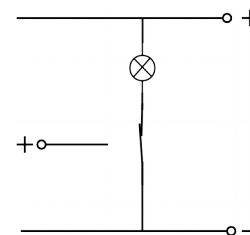
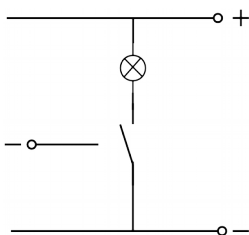
S: SOURCE (Richtung -), D: DRAIN (Richtung +), G: GATE

3. Ergänze den Text.

Ist das Gate mit dem Pluspol verbunden, so **schaltet** der FET **durch** und die Glühlampe **leuchtet**.

Ist das Gate mit dem Minuspol verbunden, so **sperrt** der FET und die Glühlampe **leuchtet nicht**.

Ein Transistor kann als elektronischer Schalter eingesetzt werden.



Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019