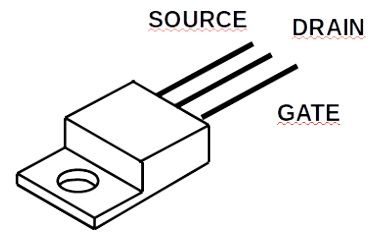
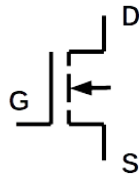
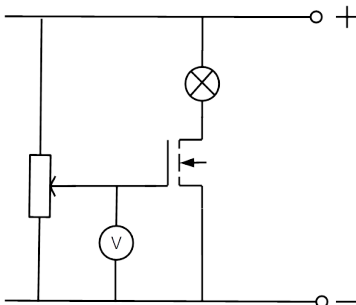


FET (FELDEFFEKTTRANSISTOR)

Schaltzeichen



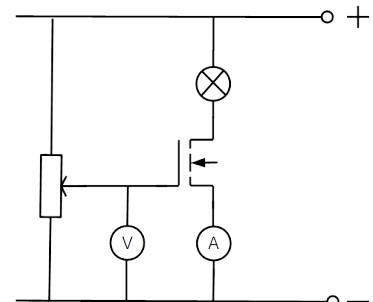
Zwischen Gate und Source liegt die Spannung U_{GS} . Die Spannung U_{GS} , die zum Durchschalten des FETs anliegen muss, wird Schwellenspannung U_s genannt.



1. Baue die Schaltung auf.
2. Wie groß ist die Spannung U_{GS} , wenn die Glühlampe schwach leuchtet?

Mit einem Stromstärkemessgerät und einem Spannungsmessgerät kann die Schwellenspannung U_s bestimmt werden (siehe Schaltplan).

3. Regel das Potentiometer so, dass das Stromstärkemessgerät die kleinste ($> 0 \text{ mA}$) Stromstärke anzeigt. Am Spannungsmessgerät kannst du dann die Schwellenspannung U_s ablesen.



4. * Nimm die U_{GS} - I_{DS} -Kennlinie auf. I_{DS} ist die Stromstärke von dem Strom, der von Drain nach Source fließt.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019