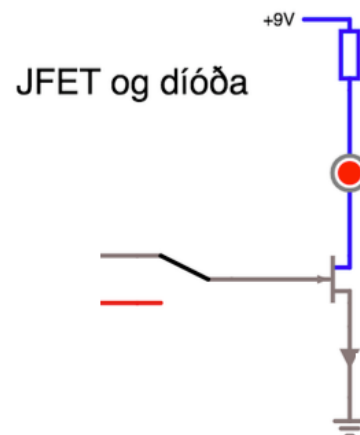


	JFET Verkleg æfing	RTM HEI
---	---	--

JFET transistor stýrir ljósdíóðu

Nemendur mega vinna tveir saman

Í verkefninu eiga nemendur að nota JFET transistor til að stýra ljósdíóðu
Notið JFET: J112 og J175



1. Hvernig JFET-ar eru þetta?

Finnið upplýsingar um transistorana á internetinu og hannið rás sem virkar þannig að ljósdíóðan logar þangað til að stutt er á rofa þá slokknar á henni meðan rofanum er haldið inni. (rofin þarf að virka inn á stýriskaut transistorsins).

2. Teiknið upp rás í simulator

Skilið í skilabox link á simulator

3. Tengid á brauðbretti.

Takið myndband af virkni og setjið slóð í skilabox á moodle

(Takið eftir að hér þarf hugsanleg að nota tvo spennugjafa.)

4. Einn spennugjafi

Þegar þið hafið fengið rásina til að virka spáið þá í það hvort hægt sé að breyta henni þannig að hún virki með einum spennugjafa og teiknið upp mynd af því prófið og takið upp myndband.

Verkefnið er mæling/smíði/hermun og gildir 4% af námsmati.