



NAFN: _____

Transistor sem rofi

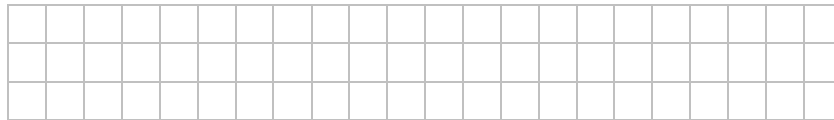
Verklýsing:

Nemendur fylgja leiðbeiningum og mæla transistor, teikna og tengja upp transistor rás.

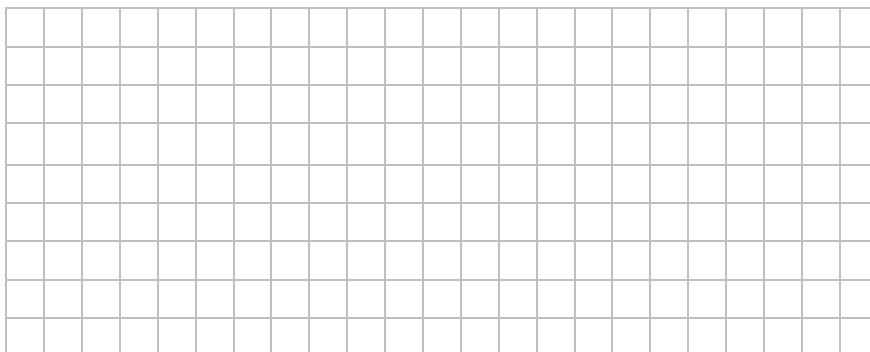
Búnaður og íhlutir:

Transistor BC 547 eða sambærilegur, fjölsviðsmælir, íhlutamælir, brauðborð, viðnám, rofi, rafhlaða og ljósdíóða.

1. Hvað heitir transistorinn. BC 547 ?
2. Er þetta NPN eða PNP transistor? _____
3. Mælið transistorinn með fjölsviðsmæli (díóðumæling) og teiknið **díóðumynd** af honum.



4. Mælið transistorinn, með íhlutamæli og teiknið mynd með pinnaröð (pinout) á transistornum og merkið skautin: **Base – Emitter – Collector**
5. Teiknið rás í falstad og skilið slóð á rásina =>
6. Teiknið upp rás með einum transistor sem virkar þannig að rofi á Base skautinu virkar: Ef rofi er OFF þá logar ljós á díóðu ef ON (stutt á rofa) sloknar á díóðunni.



7. Tengjið upp rásina á brauðborði, takið myndband af virkni og skilið inn slóð með verkefnalausninni.
Slóð:=>

Verkefnið gildir 4% af námsmati annarinnar