

## Tímadæmi transistorar

1. Nefnið tvær gerðir af BJT- transistorum?
2. BJT-transistorinn er þriggja skauta íhlutur. Hvað heita skautin?
3. Hver eru skilyrði fyrir forspennur á base - emitter og base -collector samskeytum transistora þannig að hann vinni sem magnari?
4. Hvaða transistorstraumur er stærstur?
5. Er base straumurinn minni eða stærri en emitter straumurinn?
6. Er base hluti transistorsins miklu minni en collector- og emitter svæðin?
7. Hve stór er emitter straumurinn ef collector straumurinn er 1 mA og base straumurinn  $10\mu\text{A}$ ?
8. Skilgreinið  $h_{FE}$  og  $h_{FB}$  ?
9. Hver er  $h_{FB}$  transistors ef straummögnun hans  $h_{FE}$  er 100?
10. Hvaða tvær breytistærðir þarf að færa inn í útgangslínurit til að fá fram kennilínur collectors?
11. Hvernig verða samskeyti transistors að vera forspennt þannig að hann vinni sem magnari?