

*Tirisztoros egyenirányító mérése*

1. Sorolja fel az egy fázisú egyenirányító kapcsolásokat!
2. Mi a különbség a vezéreltlen, a félig vezérelt és a teljesen vezérelt egyenirányítás között?
3. Mire használható a tirisztor?
4. Rajzolja fel az egy fázisú, egy utas, egy ütemű egyenirányítást!
5. Rajzolja fel az egy fázisú, két utas, két ütemű egyenirányítást (Graetz híd)!
6. Rajzolja fel egy tirisztor karakterisztikáját!
7. Hogyan működik a tirisztor, milyen félvezető rétegekből áll?
8. Mit nevezünk gyújtási szögnek?
9. Hogyan számítható egy félig vezérelt hídkapcsolás által egyenirányított szinuszos feszültség egyenáramú középértéke és mekkora ez a középérték 0 gyújtási szög esetén?
10. Ismertesse az RC elemekből felépített fázistoló kapcsolás működését!
11. Hogyan határozható meg a gyújtási szög az oszcilloszkóp vízszintes kitérése alapján?

2009. február

*Dr. Hrivnák István-dr. Kloknicer Imre*