

2011-(04)apr-06: dag 7

Föreläsningen

Till denna lektion hör http://www.kth.se/polopoly_fs/1.82861!F3_BLAD_11.pdf

Dioder

P — positivt laddad
N — negativt laddad

Ledningar ström dåligt

Vanlig diod

Kiseldiod

Framspänning:

Ideal: $U_D = 0V$

Vår "räknediod": $U_D = 0,7V$

Användningsområde:

Likriktare, skydd mot ström i fel riktning
överspänningsskydd.

Frihulsdiod

Fotodiod

Användningsområde:

Detektera ljus, fiberoptik

Lysdiod

Användningsområde:

Indikator
Vitt ljuslampa
Infraröd, TV-kontroller

Optokopplare/Läs-gaffel (Pulsräknare)

Användningsområde:

Galvanisk åtskillnad (isolering)

Zenerdiod

Användningsområde:

Skyddar mot höga inspänningar

Transientskydd

Användningsområde:

Skyddar mot kortvariga höga spänningsspikar