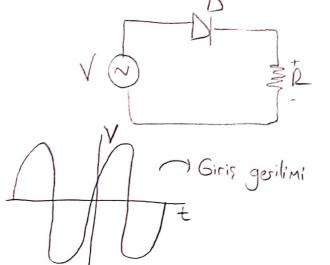
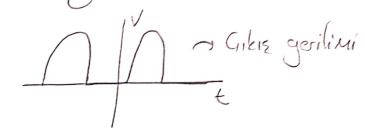
Albaullah Memisoa

OI: Sadece bir digot ve bir direra ile basil bir selaide funda deviesi volta, transfer losaldo istigi?



Girisinde AC gerilim kayragi île besteren V N \$\frac{1}{2} \text{Ckvrenin Gilus gerilini gozlendiginde} - 25agidali grafitler elde edilir.



Bunun sebeb? diyot Galisma pressibidir. Akım yanı pozitif olduğunda forwarding bias seklinde Galisan diyot akımı iletir bu sayade direna üzerinde gerilimle aynı delge sekline sahip akım olusur. Bu durunda gerilimin Pozitifi dalge seklini ve büyüklüğünü korur. Ters yönlü alumda diyot reverse biasing galısır. Böylere sadece sızıntı akımı geger ve direna üzerinde sitira yakın gerilim dusur.

Linear olmadigini gösteriniz.

Vaikis (+) = Vgiris (+), Vgiris (+) >0

Vg1(+) i ain aikis gerilimi Vq1(+)

Vaikis (+) = 0, Vgiris (+) 20

2 (+) i ain aikis gerilimi Vq2 (+)

Olsun.

Vg1(+)  $\neq$  0  $\neq$ 

2) Güa kuvvetlendiricileri gücü arttırmaldan ziyade kaynaktan yüke giden güa verimliliğini arttırmayı hedeflerler.

Birqok fallı amaq için kullanlırlar Amaqları giris veya çıkış sinyallerini üzerinde gerekli? Modifikasyonlar yapmaya uygun hale getirmektir.

Küçük genlikli Sinyalleri yökseltmede veya yüksek genliklileri düsürmeye böykece gerekli ortanı hazırlamaya yararlar.

Buffer terim? ise bir sinyali kaynagindan bozulmadan tasımak için devrede güg harcan masıdır. Sinyaller iletimleri esnasında bozulmaya uğradar. Buffer kullanlıdığı takdirde devrede ekstra güg harcanır ancak. Sinyal bozulmadan iletilir.

Yarı iletken yapısı ile bu islev gercekleşmekledir.

Yarı iletkenler bünyesinde ne iletkenler kadar düsüte, ne de yalıtkenlar leadar yülesek direncı barındırmazlar. Bu direncı gerilim -alım arasındaki farlı alusturur.

Böykce İyarı iletkenler bünyesinde bir empedans olusturur. Bu empedans ise akımın kücük değisimi ile gerilimin I.Z orantılı yülesek değisimine yal acızı