

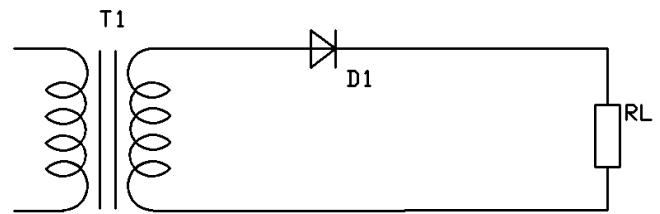
Dæmi A

Rás er tengd eins og mynd sýnir:

Inn á spenninn fer 230V, 50Hz

Vindingahlutfallið er $N_1:N_2 = 23:1$

Díóðan er venjuleg Si-afriðunardíóða



1. Hvað er þessi gerð af afriðun kölluð? _____

Reiknaðu svo...

2. $U_2 =$ _____

3. $U_{2(t)} =$ _____

4. $U_{RL(t)} =$ _____

5. $U_{RL(DC)} =$ _____

6. $U_{RL(gáru)} =$ _____

7. $U_{PIV} =$ _____

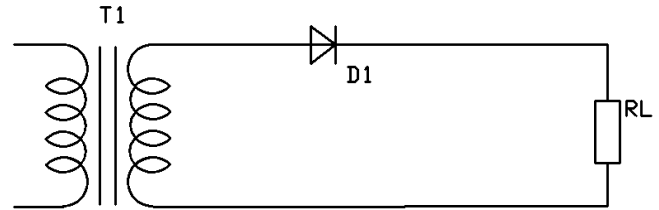
8. Merktu inn á myndina hvað pólarnir á díóðunni heita.

Dæmi B

Rás er tengd eins og mynd sýnir:

Inn á spenninn fer 230V, 50Hz

Vindingahlutfallið er $N_1:N_2 = 23:1$



1. Bættu við inn á myndina þétti sem jafnar gáruspennuna .
2. Merktu hvor endinn á þéttinum er +

Reiknaðu svo eftirfarandi miðað við að þéttirinn sé $C=1000\mu\text{F}$ og $R_L = 200\Omega$.

3. $U_2 =$ _____

4. $U_{2(t)} =$ _____

5. $U_{R_L(t)} =$ _____

6. $U_{R_L(DC)} =$ _____

7. $U_{R_L(\text{gáru } t)} =$ _____

8. $U_{R_L(\text{gáru})} =$ _____

9. $U_{PIV} =$ _____

10. Hvað áhrif hefur það ef . . .

ef þéttirinn er minnkaður: _____

ef þéttirinn er stækkaður: _____

ef R_L er stækkað: _____

ef R_L er minnkað: _____