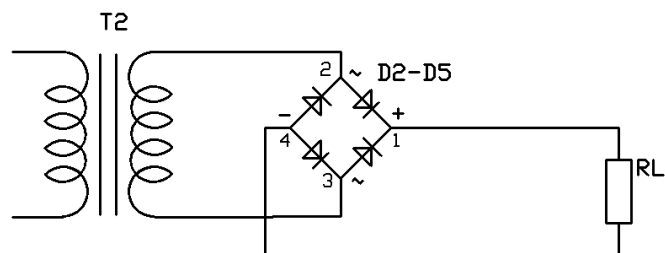


## Dæmi 1

Rás er tengd eins og mynd sýnir:

Inn á spenninn fer 230V, 50Hz

Vindingahlutfallið er  $N_1:N_2 = 23:1$



a) Hvernig afriðun er þetta? \_\_\_\_\_

Reiknaðu svo...

b)  $U_2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $U_{2(t)} =$  \_\_\_\_\_

d)  $U_{RL(t)} =$  \_\_\_\_\_

e)  $U_{RL(DC)} =$  \_\_\_\_\_

f)  $U_{RL(gáru)} =$  \_\_\_\_\_

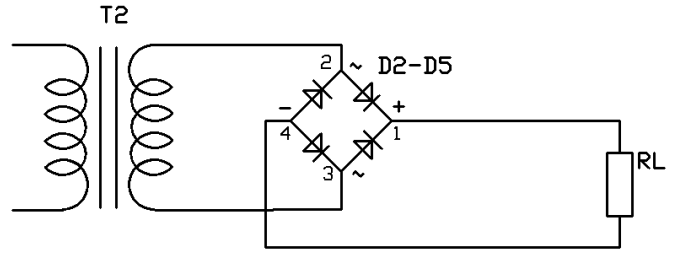
g)  $U_{PIV} =$  \_\_\_\_\_

**Dæmi 2**

Rás er tengd eins og mynd sýnir:

Inn á spenninn fer 230V, 50Hz

Vindingahlutfallið er  $N1:N2 = 23:1$



- a) Bættu við inn á myndina þétti sem jafnar gáruspennuna og merktu hvor endinn á þéttinum er +

Reiknaðu svo eftirfarandi miðað við að þéttirinn sé  $C=1000\mu F$  og  $RL = 200\Omega$ .

b)  $U_2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $U_{2(t)} =$  \_\_\_\_\_

d)  $U_{RL(t)} =$  \_\_\_\_\_

e)  $U_{RL(DC)} =$  \_\_\_\_\_

f)  $U_{RL(gáru t)} =$  \_\_\_\_\_

g)  $U_{RL(gáru)} =$  \_\_\_\_\_

h)  $U_{PIV} =$  \_\_\_\_\_

i) Hvað áhrif hefur það ef . . .

ef þéttirinn er minnkaður: \_\_\_\_\_

ef þéttirinn er stækkaður: \_\_\_\_\_

ef RL er stækkað: \_\_\_\_\_

ef RL er minnkað: \_\_\_\_\_