

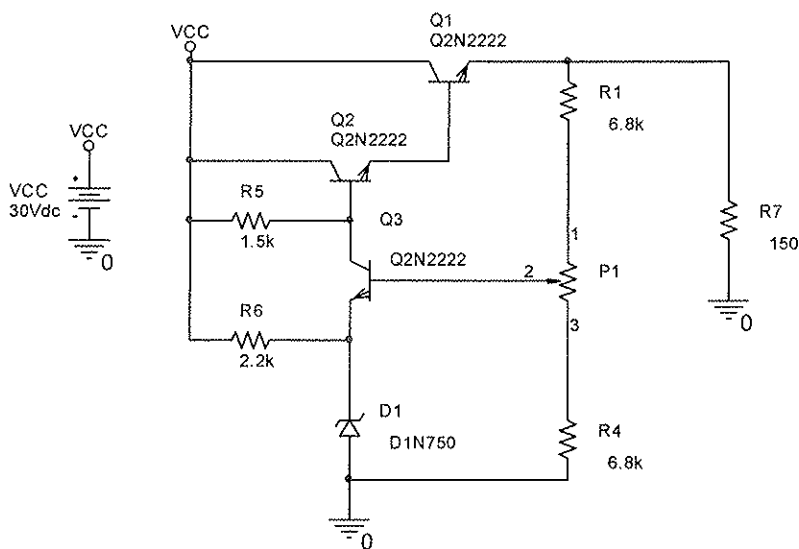
## Strømforsyning.

Herunder ser du et diagram af en strømforsyning.

Beregn spændingerne på transistorernes elektroder når du ved at spændingen på zenerdiodens katode er 8,2V, og at potentiometeret står i midterstilling.

Hvor stor er udgangsspændingen?

Hvor stor er effekten der afsættes i Q1?



### Q3:

$$U_B = \quad \text{V}$$

$$U_E = \quad \text{V}$$

$$U_C = \quad \text{V}$$

### Q2:

$$U_B = \quad \text{V}$$

$$U_E = \quad \text{V}$$

$$U_C = \quad \text{V}$$

### Q1:

$$U_B = \quad \text{V}$$

$$U_E = \quad \text{V}$$

$$U_C = \quad \text{V}$$

Tegn diagrammet i PSpice.

Kontroller dine beregninger fra første side ved at simulere kredsløbet.

Flyt potentiometrets midtpunkt til 0,75 og gentag simuleringen.

Flyt potentiometrets midtpunkt til 0,25 og gentag simuleringen.

Noter ændringen i udgangsspændingen.

Udgangsspændingen  $U_{out}$  belastes nu med en modstand på  $50\Omega$ .

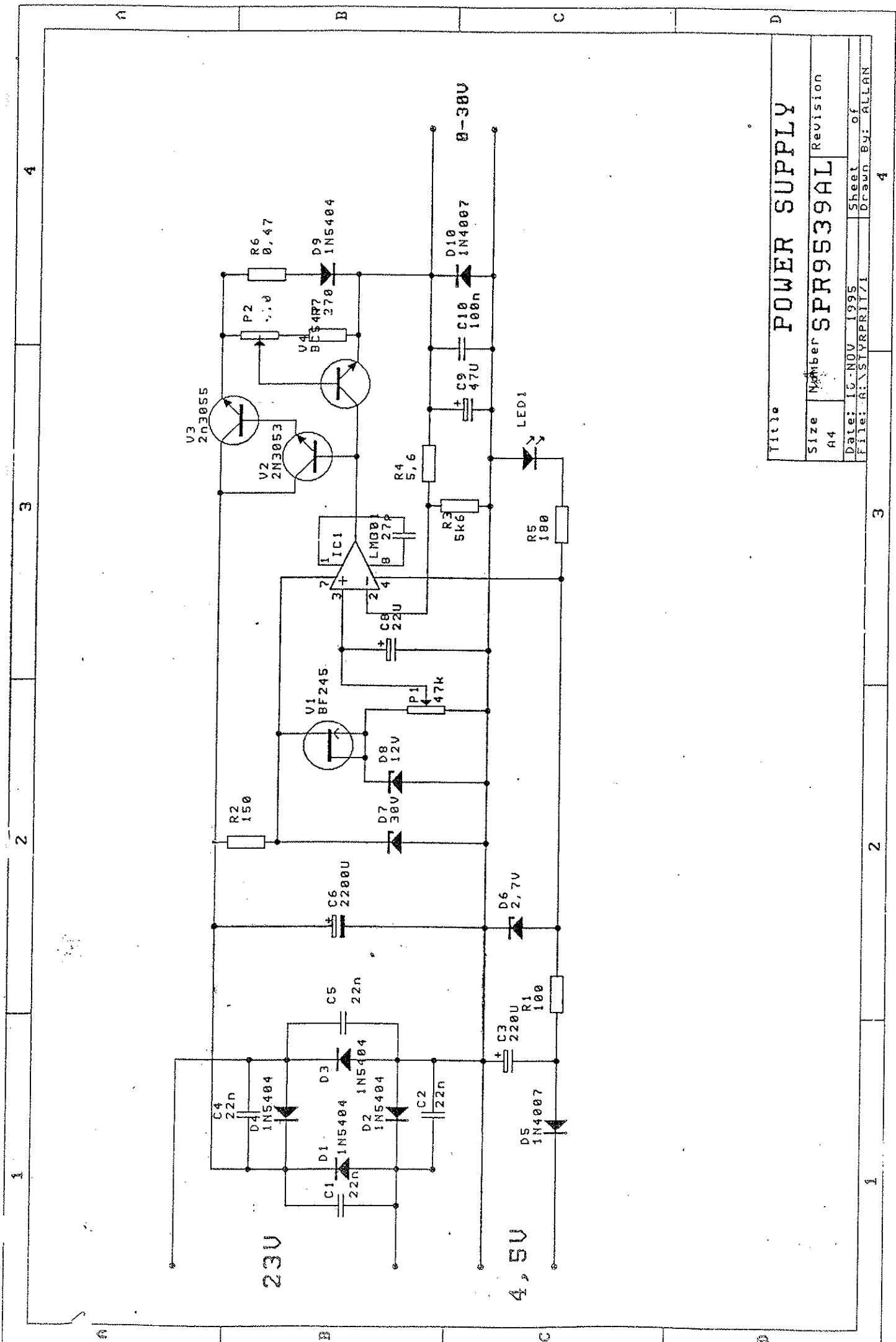
Hvilken indflydelse har denne belastning på strømmen i

$Q_3$ : \_\_\_\_\_

$Q_2$ : \_\_\_\_\_

$Q_1$ : \_\_\_\_\_





Title		POWER SUPPLY	
Size	Member	Revision	
A4	SPR9539AL		
Date:	IC-NOV 1995	Sheet	of
File:	6:\STVRPRT171	Drawn	By: ALLAN

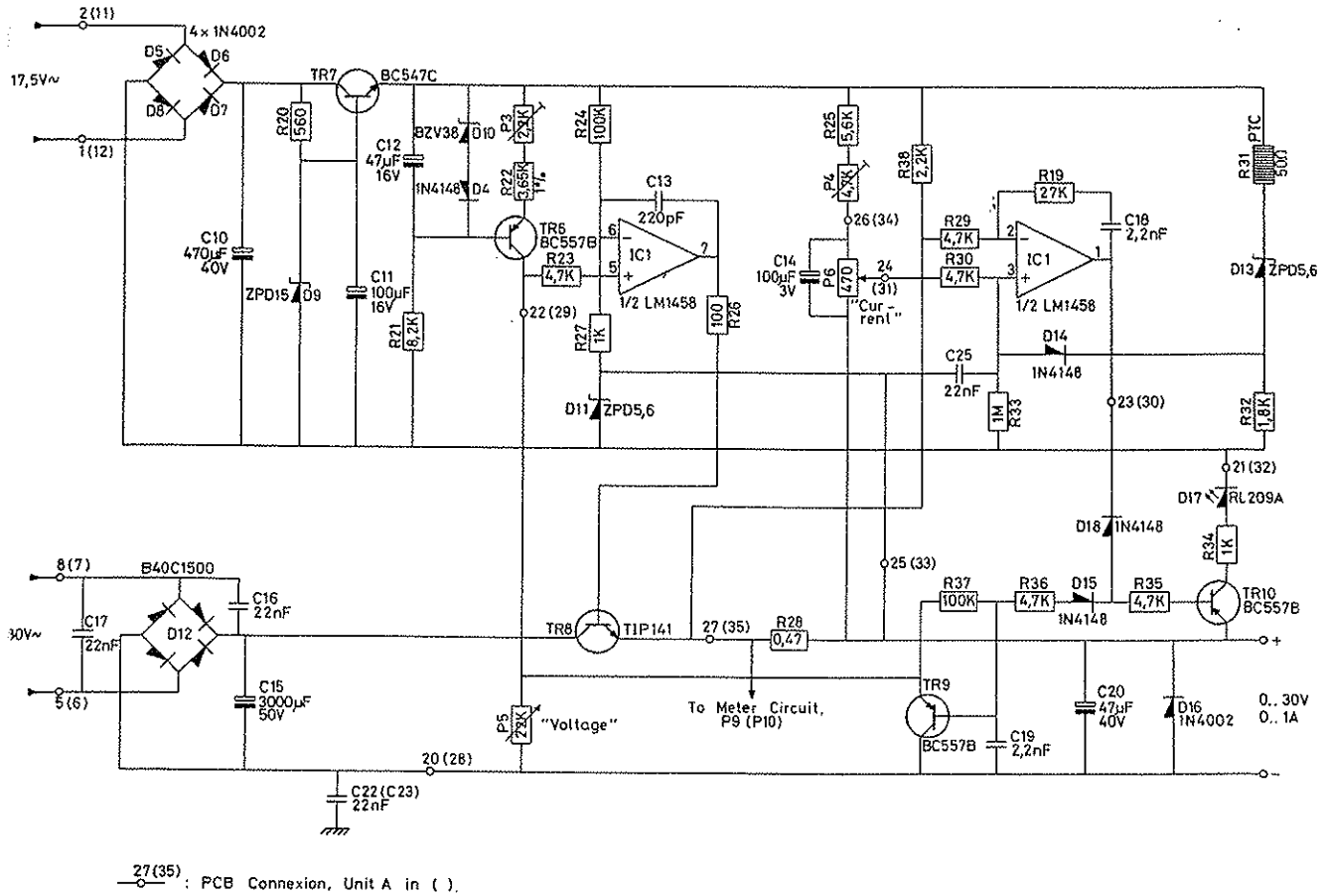


Fig. 9. 0-30 V forsyning

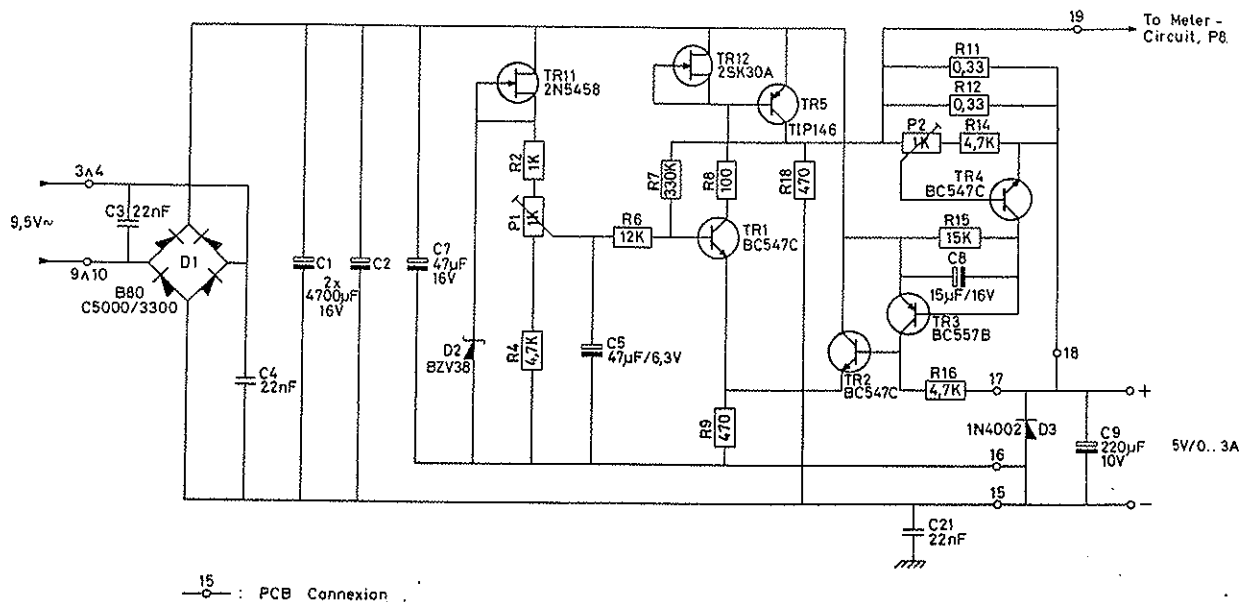


Fig. 10. 5 V-forsyning

