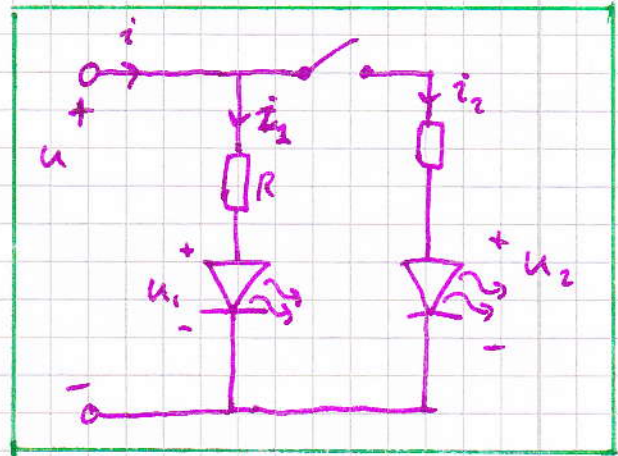


Lösningsförslag, LED

1 (1)

1. Vi söker ~~bestämma~~

$i_1(u_1)$ och $i_2(u_2)$,
men kan endast mäta
 u och i .



För att komma runt detta problem mäter vi
 i för brytaren öppen och för stängd men
vid samma pålagda spänning, u . På så sätt
kan strömmen genom den första och ^{den} andra LED:n
bestämmas var för sig.

Mätserien som tas upp är:

u	öppen brytare $i = I_1$	stängd brytare $i = I_1 + I_2$
\vdots	\vdots	\vdots

Sedan måste man ta hänsyn till serie-
resistanserna, R :

$$u_j = u - R i_j, \quad j = 1, 2.$$

Gör man inte detta kommer diodkaraktäristiken
att bli för flack.

2. Man kan ej parallellkoppla två LED:er av olika
färg ty då den ena börjar leda kommer den andra
inte att börja lysa, men om spänningen sicks upp
för att den andra ska börja lysa kommer strömmen
att bli alldeles för stor genom den första.