

# Det mystiske kredsløbslaboratorie

Indgang	1	Ledningsforb.: A, B og C	$3 + 4 + 1$	8
	2	Ledningsforb.: A, B, C og D	$4 \cdot 2 - 7 + 3$	4
	3	Ledningsforb.: A, B, C og D	$6 + 7 - 3 - 1$	9
	4	Ledningsforb.: A, B, C og D	$6 - 4 + 3 \cdot 2$	0
	5	Ledningsforb.: A, B, C, D og E	$7 + 4 + 1 - 5 \cdot 2$	0
	6	Ledningsforb.: A, B, C, D, E, F og G	$11 \cdot 7 - 10 \cdot 6 - 1 - 3 - 5$	8
	7	Ledningsforb.: A, B og D	$5 + 7 + 1 - 13 + 11 - 8$	3
Opretningsrum	1	Aflæsning.	Max udslag 5 A	2,5
	2	Aflæsning.	Max udslag 5 A	1,4
	3	Aflæsning.	Max udslag 0,5 A	0,36
	4	Aflæsning.	Max udslag 0,05 A	0,042
	5	Aflæsning.	Max udslag 0,05 A	0,025
	6	Aflæsning.	Max udslag 5 A	0,30
	7	Aflæsning.	Max udslag 0,5 A	0,070
	1	Kortslutning, når der trykkes på kontakten		5
	2	En/begge pærer lyser hele tiden, uanset om kontakten trykkes		7
	3	Ingen af pærene lyser, uanset om kontakten trykkes ned		3
	4	lyser netop en pære, men kun når kontakten er trykket ned		9
	5	Begge pærer lyser med fuld styrke, når kontakten trykkes		4
	6	Begge pærer lyser med halv styrke, når kontakten trykkes		6
	7	Begge pærer lyser med fuld styrke men slukker, når kontakten trykkes		8

Gang	1	Kredsløbsopstilling		9
	2	Kredsløbsopstilling		3
	3	Kredsløbsopstilling		6
	4	Kredsløbsopstilling		7
	5	Kredsløbsopstilling		2
	6	Kredsløbsopstilling		5
	7	Kredsløbsopstilling		1
Kontrolrum	1	Enkelt modstand	$R = \frac{6V}{0,5A}$	12
	2	Serie med to modstande	$V = \frac{6V}{2}$	3
	3	Parallel med to modstande $R_1 = R_2 = 3\Omega$	$R_{tot} = \frac{3}{2} - I = 6V / \frac{3}{2}\Omega$	4
	4	Parallel med to modstande $R_1 = 1,5\Omega$ $R_2 = 3\Omega$	$R_{tot} = 1\Omega -$ $I = 6V / 1\Omega$	6
	5	Parallel med tre modstande $R_1 = R_2 = R_3 = 6\Omega$	$R_{tot} = 4\Omega$ $I = 12V / 4\Omega$	3
	6	Parallel med tre modstande $R_1 = R_2 = 2\Omega$ $R_3 = 4\Omega$	$R_{tot} = 1,25\Omega$ $V = 8A \cdot 1,25\Omega$	10
	7	Parallel med fire modstande $R_1 = R_2 = 4\Omega$ $R_3 = 1\Omega, R_4 = 3\Omega$	$R_{parallel} = 2\Omega$ $R_{tot} = 6\Omega$ $I = 12V / 6\Omega$	2