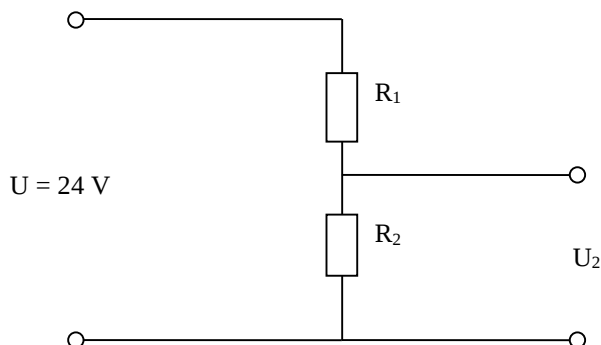


Opg. 1



a) Beregn udgangsspændingen U_2 for den ubelastede spændingsdeler.

$$R_1 = 750 \, \Omega \quad R_2 = 250 \, \Omega$$

b) Hvor stor strøm optager spændingsdeleren

Opg. 2

Spændingsdeleren i opg. 1, belastes nu med de i skemaet viste modstande (en af gangen).

Beregn henholdsvis U_2 samt I_{Last} (den strøm der går gennem lastmodstanden)

Indfør de beregnede værdier i skemaet.

R_{last}	U_2	I_{Last}
5 k Ω		
2 k Ω		
1 k Ω		
750 Ω		
500 Ω		
250 Ω		
100 Ω		

Indtegn værdierne fra skemaet i et koordinatsystem, således at man kan aflæse

henholdsvis U_2 og I_{Last} som en funktion af R_{Last} .

Hvad kan man konstatere ud fra aflæsningen af kurverne ?