**ANSLUTA MOTSTÅND PARALLELLT MED PHET**

1.Välj Phet "kretskonstruktion" i "realistisk visualisering".

2. Montera kretsen som ansluter två motstånd parallellt, med amperemetrarna som visas på bilden och med brytaren öppen.

3. Mät successivt med voltmetern spänningen i ändarna av källan och spänningen

i ändarna av varje motstånd och registrera dessa värden

KÄLLSPÄNNING V = …………………

SPÄNNING I SLUTET AV R 1 V 1= …………………

SPÄNNING I SLUTET AV R 2 V 2= …………………

Vilket förhållande förbinder ovanstående trender?

………

4. Registrera strömmen uppmätt med amperemetrarna.

AKTUELL LÄCKAGE GENOM KÄLLA I=…………………..

STRÖMAR GENOM R 1 I1=………………………..

STRÖMAR GENOM R 2 I2=………………………..

Vad är förhållandet mellan ovanstående strömmar?

…………………..

4. Baserat på värdena för de spänningar och strömmar du hittade, beräkna värdena för motstånden R 1 och R 2, såväl som det totala motståndet R ωλ för systemet med de två motstånden.

R1 =…………………. R2 =…………………. R ol=……… …..

Testa om ovanstående värden verifierar det teoretiska sambandet



………

………

………

………