**ANSLUTA MOTSTÅND I SERIE MED ANVÄNDNING AV PHET**

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

2. Montera kretsen som kopplar två motstånd i serie, med amperemetrarna som visas på bilden och med brytaren öppen.

3. Mät spänningen över källan och spänningen över varje motstånd i sekvens med voltmetern och registrera dessa värden

KÄLLSPÄNNING V = …………………

SPÄNNING I SLUTET AV R 1 V 1= …………………

SPÄNNING I ENDARNA AV R 2 V 2= …………………

Vilket förhållande förbinder ovanstående trender?

…………………………………………………………………………………………………

4. Registrera strömmen uppmätt med amperemetrarna

STRÖM MELLAN KÄLLA OCH R 1 I1=…………………..

STRÖM MELLAN R 1 OCH R 2 I2=…………………..

STRÖM MELLAN R 2 OCH KÄLLA I3=………………………..

Vad är förhållandet mellan ovanstående strömmar?

…………………………………………………………………………………………………..

Förbrukar motstånd ström?

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………….

5. Baserat på värdena för spänningarna och strömmarna som du hittade, beräkna värdena för motstånden R 1 och R 2, såväl som den totala resistansen R för systemet med de två motstånden.

R1 =…………………. R2 =…………………. R totalt=………………… …..

Vilket förhållande förbinder värdena för ovanstående motstånd?

…………………………………………………………………………………………………………………