**CONECTAREA REZISTENTELOR ÎN SERIE CU PHET**

1.Selectați Phet „construcție de circuit” în „afișaj realist”.

2. Asamblați circuitul care conectează două rezistențe în serie, cu ampermetrele așa cum se arată în imagine și cu comutatorul deschis.

3. Măsurați tensiunea pe sursă și tensiunea pe fiecare rezistor în secvență cu voltmetrul și înregistrați aceste valori

TENSIUNEA SURSA V = …………………

TENSIUNE LA SFÂRȘITUL R 1 V 1= …………………

TENSIUNE LA CAPEȚELE R 2 V 2= …………………

Ce relație leagă tendințele de mai sus?

……………………………………………………………………………………

4. Înregistrați curentul măsurat de ampermetre

CURENT ÎNTRE SURSA ȘI R 1 I1=…………………..

CURENTUL ÎNTRE R 1 ȘI R 2 I2=…………………..

CURENT ÎNTRE R 2 ȘI SURSA I3=…………………..

Care este relația dintre curenții de mai sus?

………………………………………………………………………………………..

Rezistoarele consumă curent?

……………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………….

5. Pe baza valorilor tensiunilor și curenților pe care le-ați găsit, calculați valorile rezistențelor R 1 și R 2, precum și rezistența totală R a sistemului celor două rezistențe.

R 1=…………………. R2 =…………………. R total=…………… …..

Ce relație leagă valorile rezistențelor de mai sus?

……………………………………………………………………………………………