**CONECTAREA REZISTENTELOR IN PARALEL FOLOSIND PHET**

1.Selectați Phet „construcție de circuit” în „vizualizare realistă”.

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

3. Măsurați succesiv cu voltmetrul tensiunea la capetele sursei și tensiunea

la capetele fiecărui rezistor și înregistrați aceste valori

TENSIUNEA SURSA V = …………………

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

TENSIUNE LA SFÂRTUL R 2 V 2= …………………

Ce relație leagă tendințele de mai sus?

………

4. Înregistrați curentul măsurat de ampermetre.

SCURTĂ DE CURENT PRIN SURSA I=…………………..

CURENT PRIN R 1 I1=…………………..

CURENT PRIN R 2 I2=…………………..

Care este relația dintre curenții de mai sus?

……………..

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

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

Testați dacă valorile de mai sus verifică relația teoretică



………

………

………

………