**რეზისტორების დაკავშირება სერიებში PHET-ის გამოყენებით**

1.აირჩიეთ Phet "სქემის კონსტრუქცია" "რეალისტურ ჩვენებაზე".

2. აკრიფეთ ორი რეზისტორების დამაკავშირებელი წრე სერიულად, ამპერმეტრებით, როგორც სურათზეა ნაჩვენები და ჩამრთველი ღია.

3. გაზომეთ ძაბვა წყაროზე და ძაბვა თითოეულ რეზისტორზე თანმიმდევრობით ვოლტმეტრით და ჩაწერეთ ეს მნიშვნელობები

წყაროს ძაბვა V = ……………………

R 1 V 1 -ის ბოლოს = ……………………

R 2 V 2 -ის ბოლოებზე = ……………………

რა ურთიერთობა აკავშირებს ზემოთ ჩამოთვლილ ტენდენციებს?

…………………………………………………………………………………………

4. ჩაწერეთ ამპერმეტრებით გაზომილი დენი

R 1 I1-ს შორის =……………………..

დენი R 1-სა და R 2 I2-ს შორის =……………………..

დენი R 2-სა და I3 წყაროს შორის =……………………..

რა კავშირია ზემოხსენებულ მიმდინარეობებს შორის?

……………………………………………………………………………………..

რეზისტორები მოიხმარენ დენს?

………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………….

5. თქვენს მიერ ნაპოვნი ძაბვებისა და დენების მნიშვნელობებზე დაყრდნობით, გამოთვალეთ რეზისტორების R 1 და R 2 მნიშვნელობები, ასევე ორი რეზისტორების სისტემის მთლიანი წინააღმდეგობა R.

R 1=……………………. R 2=……………………. R სულ=……………… ..

რა კავშირი აკავშირებს ზემოაღნიშნული რეზისტორების მნიშვნელობებს?

………………………………………………………………………………………………