

Fișă de lucru individual

Măsurarea intensității. Măsurarea tensiunii.

1. Miliamperimetrul cu scara prevăzută pentru 20mA trebuie să fie aplicat pentru măsurarea intensității curentului 1A. Determinați rezistența șuntului, dacă rezistența miliamperimetrului este de $4,9\Omega$.

Rezolvare:

2. Un voltmetru are rezistența proprie de 200Ω . În serie cu el s-a conectat o rezistență de 1000Ω . De câte ori s-a mărit valoarea unei diviziuni a voltmetrului?

Rezolvare:

3. Un galvanometru cu rezistența de 150Ω poate măsoară curenți până la 50mA. Determinați rezistența rezistoarelor și modul de conectoare al acestora pentru că galvanometru să funcționeze în calitate de:

a) amperimetru pentru o intensitate maximă de 1A;

b) Voltmetru pentru o tensiune maximă de 30V.