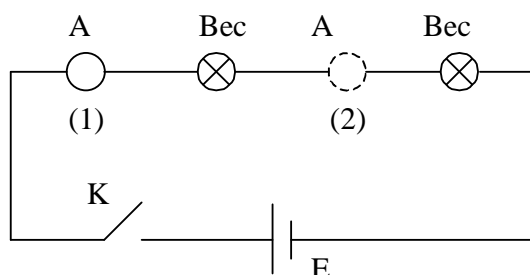


Gruparea rezistoarelor in serie

Gruparea rezistoarelor

Materiale necesare : sursă de tensiune , două postamente cu dulie , două becuri , voltmetru , ampermetru , întrerupător , cordoane de legătură .

- realizați circuitul :



- se conectează ampermetrul înaintea primului bec (poziția 1) ;
- se închide circuitul și se citește intensitatea curentului la ampermetru ;
- se conectează apoi ampermetrul între cele două becuri (poziția 2) și se citește intensitatea curentului

Concluzie

- considerând circuitul închis , când becurile sunt aprinse , deșurubați unul dintre becuri

Ce se constată ?

- cu ajutorul voltmetrului măsurați tensiunile la bornele fiecărui bec , valorile se notează cu U_1 și U_2
- măsurați apoi tensiunea la capetele circuitului și valoarea se notează cu U ;
- calculați $U_1 + U_2$ și comparați cu U ;

Concluzie

- calculați rezistența fiecărui bec : $R_1 = U_1 / I$ și $R_2 = U_2 / I$
- calculați rezistența echivalentă