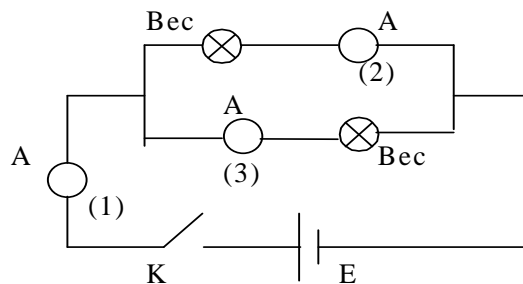


## Gruparea rezistoarelor în paralel

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

- realizați circuitul :



- se conectează ampermetrul între becuri și sursă ( poziția 1 ) ;
- se închide circuitul și se citește intensitatea curentului , valoarea se notează cu  $I$  ;
- se conectează ampermetrul între cele două becuri ( poziția 2 și apoi poziția 3 ) ;
- se închide circuitul și se citește intensitatea curentului , valorile se notează cu  $I_1$  , respectiv  $I_2$  ;
- calculați :  $I_1 + I_2$  și comparați cu valoarea lui  $I$  ;

Concluzie .....

- în circuitul închis deșurubați un bec ;

Ce se constată ? .....

- cu ajutorul voltmetrului măsurați tensiunea la bornele circuitului și pe fiecare bec ;

Concluzie .....

- calculați rezistența fiecărui bec :  $R_1 = U / I_1$  și  $R_2 = U / I_2$

- calculați rezistența echivalentă .

Concluzie .....