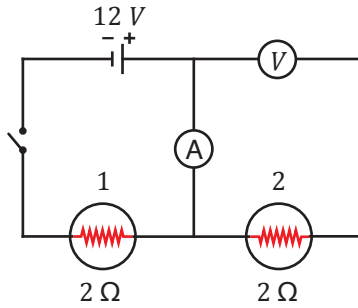


10.



Hande TÜBİTAK projesi için bir ampermetre, bir voltmetre, $2\ \Omega$ 'luk direnç değerine sahip iki lamba ve 12 V 'luk bir üreteç kullanarak şekildeki gibi bir elektrik devresi kurar. Anahtarı kapattığında 2 numaralı lambanın ışık vermediğini ve voltmetrenin potansiyel fark değerini göstermediğini görür.

(Ampermetre ve voltmetrelerin iç direncini ihmal ediniz.)

Buna göre

- a) 2 numaralı lambanın yanmama sebebini açıklayınız ve ampermetrede okunan değeri hesaplayınız.

- b) Her iki lambanın da yanması için ampermetrenin ve voltmetrorenin devreye nasıl bağlanması gerektiğini çizerek gösteriniz.

- c) Çizdiğiniz şekilde ampermetrenin ve voltmetrorenin gösterdiği değeri hesaplayınız.**

- c) İlk durumdaki devreye 8 V'luk üreteç bağlandığında ampermetrenin ve voltmetrenin gösterdiği değerler ne olur? Hesaplayınız.