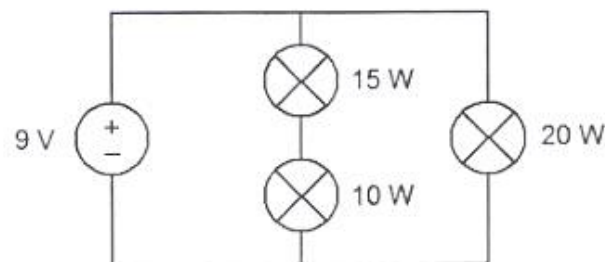


Tee tehtävät 1&2, 3&4 ja 5 omille konsepteilleen. Palauta joka tapauksessa kolme nimettyä ja opiskelijanumeroitua konseptia, vaikkeet kaikkiin tehtäviin vastaisikaan.

1. Oletetaan, että käyttämättömästä paristosta saadaan 9 mA:n vakiovirtaa 40 tunnin ajan. Tänä aikana pariston napajännite putoaa suoran yhtälöä noudattaen 1.5 V:sta 1.0 V:iin. Kuinka paljon paristosta saadaan energiaa näiden 40 tunnin aikana? Voit antaa vastauksesi joko jouleina tai wattitunteina.
2. Kolme eri teholuokan lamppua on kytketty 9 V:n paristoon oheisen kuvan mukaisesti. Määritä lamppujen resistanssit. Huomaa, että lamput käyttäytyvät piirianalyysin kannalta samalla tavalla kuin vastukset.



3. Mitoita oheisen kytkennän virtalähteen lähdevirta J siten, että kuvaan merkittyjen napojen väliseksi jännitteeksi U tulee 15 V.

