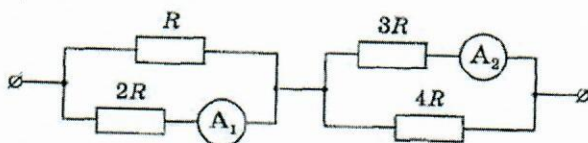
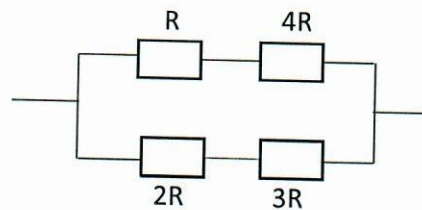


VIII კლასი

- რა მინიმალური მუშაობა უნდა შევასრულოთ, რომ მოძრავი ჭოჭონაქის დახმარებით 200 კგ მასის სხეული ავწიოთ 5 მ სიმაღლეზე, თუ ჭოჭონაქის მქკ 40%-ია? იპოვეთ ამ დროს გამოყენებული ძალის მნიშვნელობა.
- 4 კგ მასის აგურის 63°C -ით გასაცხელებლად დაიხარჯა იმდენივე სითბო, რაც 4 კგ წყლის $13,2^{\circ}\text{C}$ -ით გასათბობად. იპოვეთ აგურის კუთრი სითბოტევადობა, თუ წყლის კუთრი სითბოტევადობა არის $4200 \text{ ჯ/კგ}\cdot^{\circ}\text{C}$.
- რა მუხტმა გაიარა 0,5 ომი წინაღობის გამტარში 2 წმ-ის განმავლობაში, თუ ამ მუხტის გადასადგილებლად დაიხარჯა 100 ჯ მუშაობა?
- 1 ომი და 5 ომი წინაღობის გამტარები შეერთებულია პარალელურად და ჩართულია დენის წყაროსთან. დენის წყაროდან მოხმარებული დენის ძალა 15 ა-ია. იპოვეთ დენის ძალის მნიშვნელობები თითოეულ გამტარში.
- 20 მ/წმ სიჩქარით მოძრავი 0°C ტემპერატურის ყინულის ნაჭერი ეჯახება კედელს. ყინულის რა ნაწილი გადნება, თუ გადნობას ხმარდება მექანიკური ენერგიის 75%? ყინულის დნობის კუთრი სითბოა 340 კჯ/კგ .
- A_1 ამპერმეტრის ჩვენებაა 2ა (ნახ. 1). იპოვეთ A_2 ამპერმეტრის ჩვენება. ამპერმეტრები იდეალურია.
- ნახ. 2 გამოსახულ წრედში $2R$ წინააღობაზე გამოყოფილი სიმძლავრე არის P . იპოვეთ დანარჩენ წინააღობებზე გამოყოფილი სიმძლავრეები.
- გამტარს აქვს მართკუთხა პარალელეპიპედის ფორმა. აღმოჩნდა, რომ თუ გამტარის პარალელურ წახნაგებს მოვდებთ ერთსა და იმავე ძაბვას, დენის ძალა სამივე შემთხვევაში ერთნაირი იქნება. იპოვეთ გამტარის წინააღობა, თუ მისი მოცულობაა 8სმ^3 , ხოლო კუთრი წინააღობა 160 ომი.სმ .



ნახ. 1



ნახ. 2