Skupina A,

1. Čo je to generátor?
2. Ako sa delí generátor?
3. Popíšte transformátor.
4. Ako vypočítame účinnosť transformátora?
5. Čo je to Joulovo teplo a ako ho vypočítame pre paralelný obvod?
6. Ako vypočítame elektrickú prácu a aká je jej jednotka?
7. Elektrickým varičom pripojeným na sieť s napätím 220 V prechádza prúd 2,5 A. Aký je príkon variča ? Akú spotrebu elektrickej energie zaznamená elektrometer, ak varič bol zapnutý na sieť tri hodiny ? Koľko zaplatíme za spotrebu, ak 1kWh stojí 0,2 eur?
8. Za aký čas sa v elektrickom prietokovom ohrievači zohreje voda z vodovodu s teplotou 10oC na teplotu 80oC ? Ohrievač má objem 120 l, takže sa v ňom zohrieva voda s hmotnosťou 120 kg. Výkon výhrevného telieska ohrievača je 2 kW.

Skupina B

1. Čo je to transformátor?
2. Z akých dvoch častí sa skladá generátor?
3. Popíšte alternátor.
4. Napíšte transformačný pomer.
5. Čo je to Joulovo teplo a ako ho vypočítame pre sériový obvod?
6. Ako vypočítame výkon a aká je jeho jednotka?
7. Aký prúd prechádza malým ponorným varičom s údajmi 220 V a 500 W po jeho pripojení na sieť s napätím 220 V ? Za aký čas zohreje tento varič vodu s hmotnosťou 1 kg z teploty 10oC na teplotu varu ?
8. Elektrický vankúš zapojený na najnižší stupeň vyhrievania má pri pripojení na sieť s napätím 220 V príkon 15 W. Aký je odpor vankúša ? Aký prúd ním prechádza ? Koľko elektrickej energie vankúš spotrebuje za 10 h prevádzky ?

Skupina A,

1. Čo je to generátor?
2. Ako sa delí generátor?
3. Popíšte transformátor.
4. Ako vypočítame účinnosť transformátora?
5. Čo je to Joulovo teplo a ako ho vypočítame pre paralelný obvod?
6. Ako vypočítame elektrickú prácu a aká je jej jednotka?
7. Elektrickým varičom pripojeným na sieť s napätím 220 V prechádza prúd 2,5 A. Aký je príkon variča ? Akú spotrebu elektrickej energie zaznamená elektrometer, ak varič bol zapnutý na sieť tri hodiny ? Koľko zaplatíme za spotrebu, ak 1kWh stojí 0,2 eur?
8. Za aký čas sa v elektrickom prietokovom ohrievači zohreje voda z vodovodu s teplotou 10oC na teplotu 80oC ? Ohrievač má objem 120 l, takže sa v ňom zohrieva voda s hmotnosťou 120 kg. Výkon výhrevného telieska ohrievača je 2 kW.

Skupina B

1. Čo je to transformátor?
2. Z akých dvoch častí sa skladá generátor?
3. Popíšte alternátor.
4. Napíšte transformačný pomer.
5. Čo je to Joulovo teplo a ako ho vypočítame pre sériový obvod?
6. Ako vypočítame výkon a aká je jeho jednotka?
7. Aký prúd prechádza malým ponorným varičom s údajmi 220 V a 500 W po jeho pripojení na sieť s napätím 220 V ? Za aký čas zohreje tento varič vodu s hmotnosťou 1 kg z teploty 10oC na teplotu varu ?
8. Elektrický vankúš zapojený na najnižší stupeň vyhrievania má pri pripojení na sieť s napätím 220 V príkon 15 W. Aký je odpor vankúša ? Aký prúd ním prechádza ? Koľko elektrickej energie vankúš spotrebuje za 10 h prevádzky ?
9. Čo je to generátor?
10. Ako sa delí generátor?
11. Čo je to transformátor?
12. Napíšte transformačný pomer.
13. Elektrický vankúš zapojený na najnižší stupeň vyhrievania má pri pripojení na sieť s napätím 220 V príkon 15 W. Aký je odpor vankúša ? Aký prúd ním prechádza ? Koľko elektrickej energie vankúš spotrebuje za 10 h prevádzky ?

Skupina A,

1. Čo je to generátor?
2. Ako sa delí generátor?
3. Popíšte transformátor.
4. Ako vypočítame účinnosť transformátora?
5. Transformátor, ktorého primárna cievka má 500 a sekundárna 2500 závitov, je pripojený k sieťovému napätiu 230 . Aké napätie je na sekundárnej cievke nezaťaženého transformátora? Aký je jeho transformačný pomer?

Skupina B

1. Čo je to transformátor?
2. Z akých dvoch častí sa skladá generátor?
3. Popíšte alternátor.
4. Napíšte transformačný pomer.
5. Primárna cievka transformátora s transformačným pomerom 0,2 je pripojená k zdroju striedavého napätia 230 V. Sekundárna cievka má odpor 2 Ω a prechádza ňou prúd 3 A. Určte napätie na sekundárnej cievke. Straty v primárnej cievke zanedbávame.

Skupina A,

1. Čo je to generátor?
2. Ako sa delí generátor?
3. Popíšte transformátor.
4. Ako vypočítame účinnosť transformátora?
5. Transformátor, ktorého primárna cievka má 500 a sekundárna 2500 závitov, je pripojený k sieťovému napätiu 230 . Aké napätie je na sekundárnej cievke nezaťaženého transformátora? Aký je jeho transformačný pomer?

Skupina B

1. Čo je to transformátor?
2. Z akých dvoch častí sa skladá generátor?
3. Popíšte alternátor.
4. Napíšte transformačný pomer.
5. Primárna cievka transformátora s transformačným pomerom 0,2 je pripojená k zdroju striedavého napätia 230 V. Sekundárna cievka má odpor 2 Ω a prechádza ňou prúd 3 A. Určte napätie na sekundárnej cievke. Straty v primárnej cievke zanedbávame.