Яким буде опір двох однакових провідників (з опором R), з’єднаних послідовно Відповідь: 2\*R

Яким буде опір двох однакових провідників (з опором R), з’єднаних паралельно Відповідь: 0,5\*R

Скільки рівнянь можна записати за допомогою першого закону Кірхгофа Відповідь: на 1 менше, як вузлів у колі

Метод двох вузлів доцільно використовувати, якщо у колі є Відповідь: 2 вузли

Перший закон Кірхгофа Відповідь: алгебраїчна сума струмів вузла дорівнює нулю

Коли у паралельному колі змінного струму спостерігається резонанс струмів Відповідь: ємнісний опір рівний індуктивному

Активна потужність в колі змінного струму це Відповідь: потужність, яка виділяється на активному навантаженню

Коефіцієнт потужності показує Відповідь: ефективність використання електричної енергії

Феромагнетики мають відносну магнітну проникність Відповідь: більшу 1

Крива гістерезису показує процес Відповідь: намагнічування феромагнетиків в магнітному полі

Напруженість електричного поля рівна Відповідь: відношенню сили, з якою діє електричне поле до пробного заряду Е=F/q

Від чого залежить сила взаємодії заряджених частинок Відповідь: від заряду, відстані та середовища

При паралельному включенню конденсаторів їх ємність Відповідь: додається

Електроємність – це здатність Відповідь: накопичувати електричний заряд

Сила струму – це Відповідь: відношення заряду, який пройшов через поперечний переріз провідника за одиницю часу

Сила, яка діє на провідник із струмом в магнітному полі, залежить від Відповідь: довжини провідника, магнітної індукції, сили струму та кута між магнітною індукцією та провідником

Алгебраїчна сума магнітних потоків будь-якого вузла магнітного кола дорівнює нулеві: Відповідь: є першим законом Кірхгофа для магнітного кола

Магнітна індукція вимірюється у Відповідь: Теслах

Коефіцієнт трансформації показує Відповідь: у скільки разів збільшується струм і зменшується напруга

Другий закон Кірхгофа Відповідь: алгебраїчна сума ЕРС будь-якого замкненого контуру дорівнює алгебраїчній сумі напруги на елементах цього контуру

Із збільшенням частоти опір резистора буде Відповідь: залишиться без змін

Із збільшенням частоти опір конденсатора буде Відповідь: зменшуватися

Із збільшенням частоти опір котушки буде Відповідь: збільшуватися

При резонансі реактивний опір буде Відповідь: буде рівний нулю

Коли у послідовному колі змінного струму спостерігається резонанс напруги Відповідь: ємнісний опір рівний індуктивному

Якої провідності є транзистори Відповідь: позитивної і негативної

Діамагнетики мають відносну магнітну проникність Відповідь: більшу 1

Вираз І = ІMcos(w\*t) це Відповідь: миттєве значення струму

Як взаємодіють між собою різнойменно заряджені тіла Відповідь: притягаються

Яка величина дорівнює відношенню електричного заряду, що пройшов через поперечний переріз провідника, до часу його проходження. Відповідь: сила струму

Сила струму в електричному колі 2А при напрузі на його кінцях 5В. Знайти опір провідника. Відповідь: 2,5 Ом

Перший закон Фарадея Відповідь: m=kIt

Закон кулона Відповідь: F=k |q\_1 ||q\_2 |/r^2

Електрорушійна сила яка виникає в провіднику в магнітному полі Відповідь: E=Bvsin(a)

Що таке трансформатор Відповідь: Пристрій призначений для перетворення напруги змінного струму

ЕРС індукції в обмотці трансформатора визначається формулою: Відповідь: Е=4,44fwФ

Який мінімум котушок потрібно для складання трансформатора Відповідь: 2

Ідеальним трансформатором називають трансформатор Відповідь: у якого втрати магнітного потоку відсутні

У процесі дослідження холостого ходу трансформатора Відповідь: трансформатор включають без навантаження

У процесі дослідження короткого замикання трансформатора Відповідь: трансформатор включають при зниженій напрузі і замиканні вторинної котушки

На скільки градусів зміщенні фази у трифазному струмі  Відповідь: 120

Симетричне навантаження у трифазній системі – це Відповідь: навантаження із однаковими комплексними опорами на кожні фазі

при з’єднанні зірочкою лінійна і фазна напруга зв’язані співвідношенням Відповідь: Uл=√3 Uф

при з’єднанні трикутником лінійний і фазний струм зв’язані співвідношенням Відповідь: Іф=√3 Іл