

ВИЗНАЧЕННЯ ЗАКОН ОМА



Загрузок: 2867 Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196 Нравится 100 Твитнуть +1 50 95

161 комментарий В



Саша
Благодарочка за все!
1 минуту назад



Ангелина
Побольше бы таких сайтов.
1 минуту назад



Гриша
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!
1 минуту назад



Марина
Всем советую, качает быстро.
1 минуту назад



Леша
не поверил глазам, есть все. спасибо!
1 минуту назад



Оксана
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.
1 минуту назад

Одним із найвідоміших законів фізики є, безперечно, закон Ома. Цей закон часто зустрічається як в народних прислів'ях так і в численних кросвордах. Напевне, у 1826 р. Г.Ом експериментально встановивши співвідношення між струмом та напругою навіть і не здогадувався про цю славу. Проте не всі пам'ятають про чотири різних формулювання цього закону для електричних кіл із постійним струмом.

1. Закон Ома для однорідної ділянки кола. Закон Ома – це фізичний закон, що визначає залежність між напругою, силою струму і опором провідника в електричному ланцюзі. Названий на честь його першовідкривача Георга Ома. Суть закону проста: струм I породжуваний напругою U обернено пропорційний опору R , яке йому доводиться долати, і прямо пропорційний породжує напругу: $I = U / R$. Слід також мати на увазі, що закон Ома є фундаментальним і може бути застосований до будь-якої фізичної системи, в якій діють деякі потоки енергії, що долають опору. Унікальна можливість отримати готову (оформлену) курсову, контрольну роботу зі всіма необхідними для даної роботи елементами: таблиці, схеми, графіки, малюнки, формули, розрахунки, практичний матеріал! Для отримання послуги: Скористайтеся формою від компанії «СМС Биллинг Украина» та відправте 1 SMS зі свого мобільного телефону. У відповідь, Вам прийде SMS-повідомлення, в якому буде вказано код доступу. Введіть код доступу на сайті та натисніть кнопку «Ввести». Уперше залежність сили струму на ділянці електричного кола від прикладеної напруги встановив у 1827 р. німецький вчений Г. Ом. (Схема електричного кола для встановлення цієї залежності приведена на рис.5.3.). Він експериментально довів, що сила струму в металевому провіднику при постійній температурі прямо пропорційна різниці потенціалів на його кінцях та обернено пропорційна його опоромі.

План Умови існування електричного струму. Закон Ома для ділянки кола. 1. Для існування електричного струму в речовині мають бути вільні заряджені частинки і створена між кінцями провідника різниця потенціалів. Щоб струм через провідник був тривалим, цей провідник має бути замкнутим. У протилежному випадку заряди нагромаджуватимуться на кінцях провідника, відштовхуватимуть наступні одноіменно заряджені частинки і струм припиниться.

Розділ 1 Електричне поле і струм § 7. ЕЛЕКТРОРУШІЙНА СИЛА. ЗАКОН ОМА ДЛЯ ПОВНОГО КОЛА Якщо у провіднику існує електричне поле, але не створені умови для його підтримки, то переміщення носіїв струму (електронів, йонів) за короткий час призведе до того, що поле всередині провідника зникне і струм припиниться. Як вам уже відомо, за напрям струму взято напрям руху позитивно заряджених носіїв. Вони рухаються в напрямі напруженості поля в провіднику, тобто в бік зменшення потенціалу.

План 1. Закон Ома для однорідної ділянки кола. Закон Ома в інтегральній та диференціальній формах. 2. Закон Ома для повного кола. 3. Закон Ома для неоднорідної ділянки кола. З попередньої лекції відомо, що струмом називається впорядкований рух заряджених частинок, а також те, що умовами виникнення струму є наявність у провіднику вільних носіїв заряду, та існування сил, під дією яких ці частинки будуть рухатися. Т ОЕ – конспект лекцій Струм між двома точками в електричному колі може протікати тільки тоді коли вони мають різні потенціали. Потенціал - робота по перенесенню заряду із даної точки в точку з нульовим потенціалом. Нульовий потенціал має поверхня Землі, тому й поняття «заземлити» означає прийняти потенціал даної точки за нуль. Потенціал будь-якої точки в електричному колі можна прийняти за нульовий, потенціали всіх інших точок відповідно зміняться

...