**11 - А клас**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет  | Завдання |
| Українська мова | Повторити розділові знаки в безсполучниковому реченні, вправи 6-15 з роздаткового матеріалу. |
| Українська література | Прочитати О.Довженка «Зачарована Десна», «Україна в огні», законспектувати біографію письменника.  |
| Зарубіжна література | Прочитати Б.Брехт «Матінка Кураж та її діти», законспектувати біографію письменника, відповісти письмово на питання: «У чому полягає життєва поразка матінки Кураж? Чи усвідомлює вона свій крах?». |
| Художня культура | - |
| Англійська мова (1 гр) | Пробне завдання ДПА видана учням |
| Англійська мова (2 гр) | Пробне завдання ДПА видана учням |
| Історія України | Параграф 16 опрацювати, впр.1, 4, 5 ст. 157 письмово, параграфи 17-18 опрацювати, впр.1 ст.167 письмово, впр.9 ст.168 письмово. |
| Всесвітня історія | Параграфи 17-18 опрацювати, зробити конспект. |
| Людини і світ | Підготуватися до дискусії щодо прав, свободи та відповідальності громадянина. |
| Алгебра  | Ст. 370, № 27, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 57, 60, 63, 66, 69, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 96, 99 |
| Геометрія | Варіанти ДПА №1-5 зі збірника. |
| Біологія | Параграфи 19-22 опрацювати, заповнити 4 відповідні наступні сторінки друкованого зошита. |
| Економіка |  |
| Екологія | Підготувати індивідуальні екологічні проекти «Підприємства – найбільші забруднювачі довкілля Києва». |
| Фізика | На 19.01.16<https://docs.google.com/forms/d/1LK8Rdpq8W91QHeMb5VzrfZH8WPJHZmDjooFTeAdd5mw/viewform>На 20.01.16<https://docs.google.com/forms/d/1WemqnYUgSoZ56075uCzxXqXZtv0Dy9F2y9DAOSt1_xM/viewform>На 21.01.1671. Швидкість літака, що летить горизонтально, дорівнює 900 км/год, а розмах крил 14 м. Вертикальна складова век¬тора магнітної Індукції поля Землі 5 • 10-5 Тл. Визначте ме¬жі, в яких знаходиться значення різниці потенціалів, що ви¬никає між кінцями крил літака: 85. В однорідне магнітне поле з індукцією 200 мТл перпендику¬лярно до силових ліній влітає електрон, який пройшов при¬скорюючу різницю потенціалів 6 кВ. Визначте діаметр кола, яке описує електрон: 87. Два паралельних провідники з однаковими струмами розмі¬щені на відстані 8,7 см і притягуються з силою 25 мН. Ви¬значте межі, в яких знаходяться значення сил струму, якщо довжини взаємодіючих частин провідників 3,2 м: 88. По двох паралельних нескінченно довгих провідниках, від¬стань між якими 20 см, у протилежних напрямах протікає однаковий струм 30 А. Визначте магнітну індукцію в точці посередині між провідниками: 89. В однорідне магнітне поле, індукція якого в повітрі ЗО мТл, внесли сталевий брусок із поперечним перерізом 200 см2 і відносною магнітною проникністю 5000. Обчисліть магніт¬ний потік у сталі, якщо брусок розміщений перпендикуляр¬но до ліній магнітної індукції: 91. Рамка площею 100 см2 виготовлена з дроту, опір якого 0,01 Ом, рівномірно обертається в однорідному магнітному полі, індук¬ція якого 0,05 Тл. Вісь обертання знаходиться в площині рамки, ділить протилежні сторони пополам і перпендику¬лярна до ліній магнітної індукції. Визначте заряд, який пройде через рамку при повороті від кута 30° до кута 60°, як¬що кут відраховується між напрямом вектора індукції та перпендикуляром до площини рамки: 92. Дротяне кільце радіусом 5 см розміщене в однорідному полі індукцією 0,1 Тл, яка перпендикулярна до кільця. Визнач¬те ЕРС індукції, що виникне в кільці при рівномірному по¬вороті на 90° за 0,2 с: 94. Котушка опором 55 Ом знаходиться в однорідному магнітно¬му полі. При рівномірному збільшенні магнітного потоку че¬рез котушку на 1 мВб струм у ній збільшився на ОД А. Ви¬значте заряд, який пройшов за цей час через котушку: 95. Визначте швидкість, з якою треба рухати провідник завдов¬жки 1 М у однорідному магнітному полі індукцією 0,4 Тл під кутом 60° до магнітних ліній, щоб у ньому виникала ЕРС ін¬дукції 3 В, та як треба змінити його швидкість, якщо пере¬міщення відбуватиметься під кутом 30°:На 26.01.16

|  |
| --- |
| 101. Між полюсами магніту підвішений горизонтально на двох невагомих нитках прямий провідник довжини l = 0,2 м і маси m = 10 г. Індукція однорідного магнітного поля B = 252 мТл і перпендикулярна до провідника. На який кут α від вертикалі відхиляться нитки , що підтримують провідник , якщо по ньому пропустити струм I = 2 А? 102. Знайти напруженість Н і індукцію B магнітного поля прямого струму в точці, що знаходиться на відстані r = 4 м від провідника , якщо струм I = 100 А. 103. ГОСТ 8.417-81 дає таке визначення одиниці сили струму - ампера : «Ампер дорівнює силі постійного струму , який при проходженні по двох паралельних прямолінійних провідниках нескінченної довжини й незначної малої площі кругового поперечного перерізу, розташованим у вакуумі на відстані 1 м один від одного, викликав би на кожній ділянці провідника довжини 1 м силу взаємодії, рівну 2∙10-7 Н.» Виходячи з цього визначення, обчислити магнітну сталу μo . 104 Індукція однорідного магнітного поля B = 0,5 Тл. Знайти магнітний потік через площину S = 25 см2 , розташовану перпендикулярно до ліній індукції. Чому буде дорівнює магнітний потік, якщо площину повернути на кут α= 60 ° від первинного положення ? 105. Знайти магнітну індукцію і магнітний потік через поперечний переріз нікелевого сердечника соленоїда, якщо напруженість однорідного магнітного поля всередині соленоїда H = 25 кА / м. Площа поперечного перерізу осердя S = 20 см2 , магнітна проникність нікелю μ = 200 . 107. Який магнітний потік пронизував кожен виток котушки, що має n = 1000 витків, якщо при рівномірному зникнення магнітного поля протягом часу ∆t = 0,1 с в котушці індукується ЕДС = 10 В? 108. Плоский виток площі S = 10 см2 поміщений в однорідне магнітне поле перпендикулярно до ліній індукції . Опір витка R = 1 Ом. Який струм I протече по витку , якщо магнітна індукція поля буде спадати зі швидкістю ΔB/Δt = 0,01 Тл/с ?На 27.01.16<https://docs.google.com/forms/d/1SSfJqHFdBd2IbdHRZhEGXYh5wg99fzcStOavDuJznck/viewform>На 29.01.16<https://docs.google.com/forms/d/1RqlTL4Sh-IrF1_qoxwqDbjL-xlR0gM2e0SvPuO41cgc/viewform>На 1.02.16 №110. Яка індуктивність котушки із залізним сердечником , якщо за час Δt = 0,5 с струм в колі змінився від I1 = 10 А до I2 = 5 А , а ЕДС самоіндукції , яка виникла при цьому ԑ = 25 В ? №111. Провідник довжини L = 2 м рухається в однорідному магнітному полі зі швидкістю V = 5 м/с , перпендикулярній до провідника і лініям індукції поля. Яка ЕДС індукується в провіднику, якщо магнітна індукція В = 0,1 Тл? №112. Літак летить горизонтально зі швидкістю V = 900 км/год. Знайти різницю потенціалів, що виникає між кінцями крил літака , якщо вертикальна складова індукції земного магнітного поля В0 = 0,5 мкТл і розмах крил літака l = 12 м. №113. Квадратна рамка зі стороною l = 2 см поміщена в однорідне магнітне поле з індукцією B = 100 Тл. Площина рамки перпендикулярна до ліній індукції поля. Опір рамки R = 1 Ом. Який струм протече по рамці , якщо її висувати з магнітного поля зі швидкістю V = 1 см/с , перпендикулярної до ліній індукції? Поле має різко окреслені межі, і сторони рамки паралельні цим кордонів . №114. Дротяний виток площі S = 1 см2 , що має опір R = 1 мОм , пронизується однорідним магнітним полем, лінії індукції якого перпендикулярні до площини витка . Магнітна індукція змінюється зі швидкістю ΔB/Δt = 0,01 Тл/с. Яка кількість теплоти виділяється у витку за одиницю часу? №115. Прямокутна рамка , рухлива сторона якої має довжину l , поміщена в однорідне магнітне поле з індукцією В. Площина рамки перпендикулярна до ліній індукції магнітного поля. Рухому сторону , яка спочатку збігається з протилежної їй нерухомою , починають рухати рівномірно зі швидкістю V. Знайти залежність струму I в рамці від часу t. Опір одиниці довжини провідника дорівнює Rl . №116. Два паралельних провідники, замкнутих на одному кінці дроту , відстань між якими L = 50 см , знаходяться в однорідному магнітному полі з індукцією B = 5 мТл . Площина , в якій розташовані дроти , перпендикулярна до ліній індукції поля. На проводи покладений металевий місток , який може ковзати по проводах без тертя. Місток під дією сили F = 0,1 мН рухається зі швидкістю V = 10м / с. Знайти опір R містка. Опором проводів знехтувати. №117. Рамка з n = 1000 витків , що мають площу S = 5 см2 , замкнута на гальванометр з опором R = 10 кОм і поміщена в однорідне магнітне поле з індукцією B = 10мТл , причому лінії індукції поля перпендикулярні до її площині. Який заряд q протече по колу гальванометра , якщо напрямок індукції магнітного поля плавно змінити на протилежний? №118. Замкнута котушка діаметра D з числом витків n поміщена в однорідне магнітне поле з індукцією В. Площина котушки перпендикулярна до ліній індукції поля. Який заряд q протече по колу котушки , якщо її повернути на 180°? Дріт , з якої намотана котушка , має площу перерізу S і питомий опір ρ. №119. У коло включені послідовно джерело струму з ЕРС ԑ = 1,2 В , реостат з опором R = 1 Ом і котушка з індуктивністю L = 1 Гн . У колі протікав постійний струм Io . З деякого моменту опір реостата починають міняти так , щоб струм зменшувався з постійною швидкістю ΔI / Δt = 0,2 А/с. Який опір R , в колі через час t = 2 с після початку зміни струму?На 3.01.16Виконати Лабораторну роботу №5 «Дослідження явища електромагнітної індукції» |

 |
| Астрономія | - |
| Хімія | Підготувати презентації за темами: 1) Жири, білки, вуглеводи, вітаміни як компоненти їжі, їх роль в організмі»; 2) «Харчові добавки, Е-числа»; 3) «Шкідливий вплив алкоголю, наркотичних речовин, тютюнопаління на організм». |
| Захист Вітчизни (хлопці) | - |
| Захист Вітчизни (дівчата) | - |
| Інформатика (1 гр) | inf.golos241.kiev.ua |
| Інформатика (2 гр) | inf.golos241.kiev.ua |
| Технології (І група) | inf.golos241.kiev.ua |
| Технології (ІІ група) | inf.golos241.kiev.ua |
| Фізична культура (хлопці) | - |
| Фізкультура( дівчата) | - |