Гаврилівська загальноосвітня школа I-III ступенів

Каланчацької селищної ради

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ директора школи

Гаврилівської ЗОШ I-III ступенів  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ р. № \_\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ №\_\_\_**

з безпеки для учнів під час проведення лабораторних робіт з фізики

**з теми «Магнітні явища» (9 клас)**

**Перелік лабораторних робіт:**

№ 1. Складання та випробування електромагніту.

№ 2. Спостереження явища електромагнітної індукції.

**1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті фізики:

1.1. При виконанні лабораторних робіт керуватися вимогами «Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики загальноосвітніх навчальних закладів», затвердженими наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 16.07.2012 р. № 992 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 3 серпня 2012 р. за № 1332/21644.

1.2. Лабораторні роботи з фізики дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) фізики.

1.3. Дозволяється проводити лабораторні роботи тільки ті, які передбачені навчальною програмою.

1.4. До лабораторних робіт допускаються тільки ті учні, які пройшли інструктаж з правил безпеки життєдіяльності та охорони праці

1.5. Перед початком виконання лабораторної роботи необхідно ознайомитися з методикою її виконання та цією інструкцією.

1.6. Лабораторні роботи в кабінеті фізики повинні проводитися тільки в присутності вчителя фізики та лаборанта (при наявності), під їхнім постійним наглядом за виконанням учнями робіт у відповідності до правил безпеки життєдіяльності та охорони праці. Учні приступають до виконання лабораторної роботи тільки з дозволу вчителя.

1.7. Під час роботи треба керуватись чинними Правилами безпеки під час проведення навчальна – виховного процесу в кабінетах.

* 1. Під час лабораторної роботи учням **забороняється**:
* порушувати правила для учнів, Правила безпеки під час проведення навчально-виховного процесу у кабінетах (лабораторіях) фізики загально-освітніх навчальних закладів, вимоги даної інструкції;
* користуватися приладами, посудом, які за технічним станом не відповідають встановленим вимогам;
* користуватися приладами з написами на їх панелях ( корпусі ) «Тільки для проведення дослідів учителем».
* виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу вчителя;
* приносити в кабінет сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);
* користуватися мобільними телефонами;
* переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших учнів;
* порушувати вимоги пожежної безпеки та електробезпеки.
  1. Про всі виявлені порушення правил безпеки або нещасний випадок негайно повідомити вчителя.

**2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ**

2.1. Ознайомтеся з описом роботи і продумайте хід її виконання.

2.2. Приберіть все зайве зі столу.

2.3. Не приступайте до виконання роботи без дозволу вчителя.

2.4. Розмістіть обладнання і прилади на своєму робочому місці так, щоб уникнути їх падіння.

**3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

3.1. Складаючи електричне коло, уникайте перетину проводів.

3.2. При вмиканні приладів (амперметра, вольтметра) дотримуйтесь полярності, вказаної на них.

3.3. Склавши електричне коло, уважно перевірте надійність кріплень провідників.

3.4. Джерело струму вмикайте в електричне коло в останню чергу.

3.5. Не виконуйте ніяких перемикань в колі при ввімкненому джерелі живлення. Наявність напруги в колі перевіряйте лише відповідними приладами.

3.6. При виявленні несправності в електричному колі чи пристрої, що перебуває під напругою, негайно вимкніть джерело струму і повідомте про це вчителя.

3.7. Не перевантажуйте прилади вище допустимих значень, вказаних на їх шкалах.

3.8. Не виводьте повзунок реостата в положення короткого замикання.

3.9. При користуванні електронагрівальними приладами оберігайтеся опіків розжарених спіралей.

3.10.Акуратно закріплюйте у штативі моток дроту.

3.11.Обережно поводьтеся з постійними магнітами, не допускайте їх падіння, не вдаряйте по них сторонніми предметами.

3.12. Не торкайтесь магнітної стрілки постійними магнітами, бо це приводить до пере магнічення.

3.13. Не приступайте до виконання роботи без дозволу вчителя.

**4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ**

4.1. Вимкніть джерело електроживлення, розберіть електричне коло.

4.2. Складіть обладнання в такому порядку, як воно було складено до початку роботи.

**5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ**

5.1. Загорання в кабінеті (лабораторії) фізики у випадку пожежі необхідно відразу ліквідувати.

Для цього необхідно:

* повідомити пожежну охорону;
* повідомити чергового адміністратора;
* вжити заходів щодо евакуації людей, з приміщення;
* вимкнути електромережу;
* розпочати тушіння засобами пожежогасіння;
* організувати евакуацію майна.

5.2.1. При ураженні електричним струмом необхідно як можна швидше звільнити потерпілого від дії струму:

* вимкнувши струм (вимикачем, магнітним пускачем, рубильником, висмикнувши вилки з штепсельної розетки),
* відвівши проводи від потерпілого сухою палицею, скляною трубкою або іншим предметом з матеріалу, що не проводить струму;
* відтягнувши потерпілого від струмопровідної частини за сухий одяг.

5.2.2 Якщо вимкнути установку доволі швидко неможливо, необхідно прийняти інші заходи по звільненню потерпілого від струму. Надаючи допомогу, не можна доторкуватись до відкритих ділянок тіла потерпілого і необхідно пильнувати за тим, щоб самому не вступити в контакт з струмопровідною частиною.

5.2.3. Якщо після вивільнення від дії струму потерпілий перебуває в непритомному стані, досить забезпечити йому доступ свіжого повітря і дати понюхати нашатирний спирт. При електричному ударі слід негайно зробити штучне дихання.

5.2.4. У разі виникнення нещасного випадку (хімічного чи термічного опіку, травми) треба надати першу медичну допомогу згідно інструкції, і у разі необхідності негайно викликати швидку допомогу.

Інструкцію розробила:

учитель фізики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крупа О. А.

УЗГОДЖЕНО

Керівник служби охорони

праці навчального закладу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (ініціали, прізвище)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ року