**Інструкція №**

**з охорони праці під час підготовки і проведення лабораторних та практичних робіт з фізики**

**І. Загальні положення**

1. Учитель фізики готує і проводить лабораторні та практичні
роботи, обов'язково дотримуючись при цьому правил техніки безпеки
та санітарно-гігієнічних вимог.
2. Враховуючи особливості курсу фізики, в першу чергу його
практичну спрямованість, на заняттях використовують технічні засоби
навчання, які наведені в Типових переліках навчально-наочних посіб-­
ників та технічних засобів навчання для загальноосвітніх шкіл (І, II, III сту-­
пенів).
3. Не дозволяється застосовувати прилади і пристрої, що не
відповідають вимогам безпеки праці; використовувати електричне
обладнання (вироби), що не відповідає вимогам ГОСТ 12.2.007.0-75
«ССБТ. Изделия злектротехнические. Общие требования безопасности».

**II. Вимоги безпеки перед початком роботи**

1. Усі положення щодо захисту від механічних, теплових та інших
травмуючих факторів, що викладені в інструкції під час підготовки і
проведення демонстраційних дослідів, поширюються на підготовку й
проведення лабораторних та практичних робіт.
2. Перед тим, як вмикати в електромережу електро- та радіоприлади,
необхідно переконатися, що положення перемикача напруги мережі
відповідає номінальному значенню, а також у справності запобіжніків.

**III. Вимоги безпеки під час виконання роботи**

1. Під час виконання робіт на встановлення теплового балансу воду
треба нагрівати не вище 70°С.
2. Під час виконання лабораторних та практичних робіт учням не
дозволяється користуватися приладами з написом на панелях (корпусі):
«Тільки для проведення дослідів учителем».
3. Навчальні прилади й вироби, призначені для лабораторних та
практичних робіт учнів, за способом захисту людини від ураження
еклекричним струмом відповідно до ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия
злектротехнические. Общие требования безопасности» повинні задоволь-­
няти вимоги II класу (мати подвійну або посилену ізоляцію) або III класу

(приєднуватися безпосередньо до джерел живлення з напругою не вище 42В).

1. Будьте уважні і дисципліновані, точно виконуйте вказівки
вчителя.
2. Під час проведення дослідів не допускайте граничних наван-­
тажень вимірювальних приладів. Працюючи з приладами зі скла, будьте
особливо обережні. Не виймайте термометрів із пробірок із затверділою
речовиною.
3. Стежте за справністю усіх кріплень у приладах і пристроях. Не
доторкайтесь до обертових частин обладнання і не нахиляйтесь над ними.
4. Для складання експериментальних установок користуйтесь
проводами (з наконечниками і запобіжними частинами) з міцною
ізоляцією, без видимих пошкоджень.
5. Складаючи електричне коло, уникайте перетину проводів,
забороняється користуватися провідниками із спрацьованою ізоляцією
і вимикачами відкритого типу (при напрузі понад 42 В).
6. Джерело струму вмикайте в електричне коло в останню чергу.
Складене коло вмикайте тільки після перевірки і з дозволу вчителя.
Наявність напруги в колі перевіряйте тільки приладами або покажчиками
напруги.

З.1О. Не доторкайтесь до елементів кола, що не мають ізоляції і перебувають під напругою. Не виконуйте повторно з'єднань у колах до вимикання джерела електроживлення.

1. Стежте за тим, щоб під час роботи випадково не доторкнутись
до обертових частин електричних машин. Не виконуйте повторно
з'єднань в електричних колах машин до повної зупинки якоря або ротора
машини.
2. Не доторкайтесь до корпусів спеціального електрообладнання,
до затискачів ввімкнених конденсаторів.
3. Користуйтесь інструментом з ізолюючими ручками.
4. Для приєднання споживачів до електромережі користуйтесь
штепсельними з'єднаннями.

**IV. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

1. Вимкніть всі прилади з електромережі.
2. Розрядіть конденсатори.
3. Приберіть свої робочі місця.
4. Прилади здайте вчителю.

**V. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях**

5.1. Якщо помічено несправності в електромережі кабінету фізики, в тому числі і вихід з ладу електроламп, необхідно повідомити про це електрика або відповідального за електрогосподарство в школі.

1. При виявленні несправності в електричних приладах, що перебу-­
вають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення.
2. При одержанні травми повідомте вчителя, в разі необхідності
викличте швидку медичну допомогу за тел. 03.

5.4. При виникненні пожежі •- ліквідуйте осередок пожежі, при
необхідності викличте пожежну службу за тел. 01, а дітей виведіть у
безпечне місце.

**Розроблено:**

Учителем фізики

*(підпис) (прізвище, ініціали)*

**Погоджено:**

 *(підпис) (прізвище, ініціали)*

Головою комісії з питань