**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