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

 **по темах**  **«Взаємодія тіл. Сила» , «Механічна робота та енергія»** (7 клас)

**Перелік лабораторних робіт:**

10. З’ясування умов плавання тіла.

11. Вивчення умови рівноваги важеля.

12. Визначення ККД простого механізму.

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. Ознайомтесь з описом роботи і продумайте хід її виконання.

2.2. Приберіть все зайве зі столу.

2.3. Будьте уважні і дисципліновані, не приступайте до виконання роботи без дозволу вчителя.

2.4. Не залишайте своє робоче місце без дозволу вчителя.

2.5. Розміщуйте обладнання і прилади на робочому місці так, щоб уникнути їх падіння.

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

3.1. Користуючись динамометром, не розтягуйте пружину руками.

3.2. Не перевантажуйте пружину динамометра більшим навантаженням, ніж допустиме.

3.3. Не допускайте розгойдування важків, зупиняйте їх коливання рукою.

3.4. Не допускайте падіння тіл (брусків) і важків при їх зважуванні динамометром.

3.5. Слідкуйте за кріпленням бруска з важками при визначенні сили тертя і порівняння її з вагою.

3.6. Опускайте тіло в мензурку на міцній нитці, плавно, щоб уникнути її розбиття.

3.7. Для роботи користуйтесь лише промитим і сухим піском.

3.8.**Правила роботи з важелем.**

3.8.1. Обережно зрівноважте важіль за допомогою гайок, що містяться на його кінцях.

3.8.2. Підвішуйте тягарці до плечей важеля так, щоб він не обертався навколо осі і не вдарив вас.

3.8.3. Обережно підвішуйте динамометр до важеля, щоб важки не зірвалися з плеча важеля (підтримуйте його рукою).

**4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ**

.1. Змініть важки, притримуючи важіль руками.

4.3. Зніміть зі штатива прикріплені на ньому підручні інструменти та прилади.

4.4. Складіть обладнання так, як воно було складено до початку роботи.

4.5. При потребі витріть стіл чистою ганчіркою. **Забороняється** прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо)

 4.6. Ретельно вимити руки з милом.

**5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ**

5.1. У випадку травмування (поранення, опіки тощо) або при погіршенні стану здоров’я негайно повідомте вчителя.

5.2. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання лабораторної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання лабораторної роботи та незаперечно виконувати всі вказівки вчителя щодо евакуації з приміщення та надання допомоги потерпілим.

5

**Інструкцію розробила:**

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

**УЗГОДЖЕНО**

Керівник служби охорони

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

 (підпис) (ініціали, прізвище)

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