

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо проведення II (регіонального) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики

На виконання наказу департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації від 01 листопада 2023 року № 181В, відповідно до Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт, олімпіади зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 22 вересня 2011 року № 1099, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 17 листопада 2011 року за № 1318/20056 (у редакції наказу МОН від 04.08.2023 № 945, зареєстрованого в Мін'юсті 21 серпня 2023 року за № 1448/40504), у територіальних громадах Київської області буде проведено II (регіональний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики.

Олімпіада з фізики проводиться з метою пошуку та підтримки інтелектуально обдарованих учнів, створення умов для їхнього розвитку та самовдосконалення, пропаганди наукових знань, стимулювання інтересу учнівської молоді до вивчення фізики.

Формат олімпіади проведення визначає організаційний комітет II (регіонального) етапу згідно з можливостями закладів освіти, у яких буде проводитись олімпіада. Олімпіада з фізики може відбуватися дистанційно у форматі відео-конференції за допомогою сервісів «Google Meet», «ZOOM», «Skype» тощо, що надають можливість членам журі спілкуватися з усіма учасниками для надання інструкцій.

У разі проведення олімпіади в дистанційному режимі, пропонуємо (регіонального) етапу олімпіади:

1. Заклади освіти повідомляють оргкомітету електронну адресу, на яку учасникам будуть направлені олімпіадні завдання та посилання для входу до платформи з відеоспостереженням, у визначені організаторами терміни.
2. Олімпіадні завдання направляються учасникам на надані електронні адреси за 10 хвилин до початку змагань.
3. За 5 хвилин до початку II етапу відбувається підключення, усі учасники вже знаходяться на своїх робочих місцях.
4. Отримавши від учителя-помічника роздруковані завдання, учні розпочинають їх виконання.
5. Після завершення виконання завдань учасник сканує або фотографує (з допомогою вчителя-помічника) обкладинку з підписом роботи, усі сторінки роботи та відправляє (обов'язково одним архівом, щоб не було сплутування з роботами інших учасників) організаторам. Спосіб передачі роботи обирає оргкомітет II етапу.
6. Відправлення виконаної роботи треба здійснити не пізніше ніж за **15 хвилин** після її завершення. Роботи, направлені пізніше, **не приймаються**.

7. Після отримання робіт відповідальні члени оргкомітету олімпіади **шифрують роботи** й надсилають їх членам журі для перевірки.

Завдання олімпіади будуть надіслані 22 листопада 2023 року з 15.00 до 15.30 на електронні адреси відповідальних осіб у територіальних громадах.

У II етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики беруть участь учні 7-11 класів, які стали переможцями I етапу олімпіади. Кількісний склад учасників визначає оргкомітет II етапу олімпіади.

На виконання завдань відводиться для учнів **7-го класу** – не більше 2-х астрономічних годин, **8-11 класів** – не більше 3-х астрономічних годин.

Тексти олімпіадних завдань включають **два тури**. Перший тур – тести з вибором однієї правильної відповіді (7 завдань – по 1 балу кожне), другий тур – текстові задачі з обґрунтуванням розв'язку (3 задачі – по 7 балів кожна). Всього за два тури учень/учениця можуть отримати 28 балів.

У комплекті завдань для кожної паралелі поряд з умовою задачі буде вказана максимальна кількість балів, яку учень може отримати за її розв'язання.

Виконання завдань вимагає самостійної роботи від учасників олімпіади. Усі необхідні дані для розв'язування завдань подані в їхніх умовах, тому учням **не дозволяється користуватися додатковою літературою** (посібниками, довідниками тощо). Для виконання обчислень можна використовувати звичайні мікрокалькулятори.

Під час виконання завдань учні мають продемонструвати знання теоретичного матеріалу, вміння аналізувати фізичну проблему (або описувати фізичну ситуацію), здійснювати пошук математичної моделі розв'язку, реалізовувати розв'язок і аналіз отриманих результатів, експериментальні вміння та дослідницькі навички, вміння планувати невеликі експериментальні дослідження, робити узагальнення й висновки.

Підґрунтям до формування завдань є чинні навчальні програми для базової та старшої школи. Зміст завдань охоплює матеріал шкільної навчальної програми з фізики за попередні роки навчання та матеріал розділів і тем, які учні-учасники II етапу олімпіади мають опанувати до терміну проведення цього етапу олімпіади. Завдання можуть містити матеріал, розрахований на загальну ерудицію, допитливість школярів.

Перевірка та оцінювання учнівських робіт.

Журі олімпіади оцінює записи, подані в чистовику. Чернетки не перевіряються.

Перевірка робіт здійснюється журі відповідно до стандартної методики оцінювання виконання завдань. Максимальна кількість балів ставиться за повне правильне розв'язання. Оцінюючи виконання завдання, слід урахувати наступне:

- чи наведено правильний розв'язок;
- у правильному розв'язку є невеликі недоліки, які в цілому не впливають на розв'язок;
- розв'язок у цілому правильний, але містить суттєві математичні помилки; знайдено розв'язок одного з двох можливих випадків;

- є розуміння фізики явища, але розв'язок фрагментарний, отримати відповідь неможливо;
- є окремі рівняння, що відповідають суті завдання, але розв'язок помилковий або відсутній;
- розв'язок неправильний або відсутній.

Слід також ураховувати повноту пояснень у ході розв'язання. Правильна відповідь, наведена без обґрунтування, або отримана з неправильних міркувань, не може бути оцінена максимальною кількістю балів.

Остаточні критерії оцінювання завдань, у яких відображені певні «кроки» розв'язування кожного завдання, обговорюються і затверджуються на засіданні журі по кожній паралелі окремо після попередньої перевірки певної кількості робіт.

Відповідальність за об'єктивні дані покладається на голів оргкомітету та журі II етапу.

Вик.Гончаренко Д.О.
0663202023

Зразок підпису роботи учасника олімпіади
РОБОТА
учасника II (регіонального) етапу
Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики
учня (учениці) _____ класу

(повна назва ЗЗСО)

(прізвище, ім'я, по батькові в родовому відмінку)

Дата народження (число, місяць, рік) _____

Телефон _____

Учитель (особа, яка підготувала) _____

I.

Тестовий тур

Кількість набраних балів _____

Практичний тур

Кількість набраних балів _____

<i>№ питання</i>	<i>Відмітка члена журі</i>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

**Загальна
кількість балів
за роботу**

Голова журі _____

Члени журі _____
