

Матеріали та аналітична інформація щодо обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти ЗП(ПТ)О Донецької області

З 17 квітня по 15 травня 2023 року відповідно до Наказу НМЦ ПТО у Донецькій області відбувся обласний конкурс на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти Донецької області. Головна мета конкурсу - виявлення та розвиток в учнів творчих здібностей, формування природничих компетентностей і наукового світогляду. Також конкурс передбачав підвищення рівня фізичних знань, вдосконалення вміння спостерігати, аналізувати явища природи, систематизувати й розширювати знання про фізичні процеси й закони.

На розгляд обласного журі конкурсу надійшло 21 відеоролик з фізичними дослідженнями з 16 ЗП(ПТ)О Донецької області. З різних причин 8 закладів не взяли участь у конкурсі. Журі Конкурсу, сформоване з методистів НМЦ ПТО у Донецькій області та досвідчених викладачів фізики ЗП(ПТ)О області, після двотижневого ретельного перегляду відеодослідів, заповнення відповідних протоколів, підрахунку підсумкових балів визначило переможців, призерів та лауреатів в окремих номінаціях:

1. **Диплом I ступеня** – Максим Капля, здобувач освіти ДПТНЗ «Краматорський центр професійно-технічної освіти», відеодослід «Тиск», керівник – викладач фізики Донцова Людмила Савівна. Посилання на ролик: <https://youtu.be/KYkB-7U45Qo>
2. **Диплом II ступеня** – Василь Попов, здобувач освіти ДНЗ «Мирноградський професійний гірничий ліцей», відеодослід «Теплова дія електричного струму», керівник – викладач фізики Соколова Марина Єгорівна. Посилання на ролик: https://youtu.be/NG010XcSs_A
3. **Дипломом III ступеня** – здобувачі освіти групи 1-21, II курсу навчання, професія «Обліковець з реєстрації бухгалтерських даних, агент з постачання» Родинського професійного ліцею, відеодослід «Цікаве навколо нас», керівник – викладач Брускова Ірина Євгенівна. Посилання на ролик: <https://youtu.be/y6PkcZfxCSQ>
4. **Лауреат** у номінації «Цікавий дослід»: Дмитро Береза, здобувач освіти ДНЗ «Костянтинівське вище професійне училище», відеодослід «Магнітні властивості речовин», керівник – викладач фізики Орчелота Ірина Миколаївна. Посилання на ролик: <https://www.youtube.com/watch?v=TjH5ZOD3oqU>
5. **Лауреат** у номінації «Довготривалий дослід»: Денис Каїль, здобувач освіти Великоновосілківського професійного ліцею, відеодослід

«Капілярні явища», керівник – викладач фізики Соломка Олег Миколайович. Посилання на ролик:

<https://www.youtube.com/watch?v=cMUuhngfO3w>

6. **Лауреат** у номінації «Яскравий дослід»: Роман Ляхович, здобувач освіти Сіверського професійного ліцею, відеодослід «Хімічна та фізична природа вогню», керівник – викладач фізики Міндзяк Микола Миколайович. Посилання на ролик: <https://youtu.be/NGOXtQKDFhU>

Максимальна сума балів, яку мав можливість отримати учасник Конкурсу в результаті оцінювання відеодослідів – 75 балів. Конкурсні відеоролики згідно протоколів журі отримали бали від 22 до 75 балів. У кожній конкурсній роботі визначався середній бал. Отримано середні бали від 40,3 до 61,2 балів.

31 травня 2023 року на онлайн-засіданні журі висловили багато **позитивних** думок та вражень щодо конкурсних відеороликів: самостійне виготовили прилади та конструкції для проведення дослідів; в дослідях помітні елементи дослідження (є навіть довготривалий дослід), також простежується зв'язок з професією; деякі учасники створили креативні умови для проведення експерименту, деякі показали вільне володіння державною мовою, а також вміння робити якісний відеомонтаж та використання яскравих відеоефектів.

Безумовно й учасники, й керівники проектів доклали багато зусиль та старань. Такий конкурс з залученням здобувачів освіти НМЦ ПТО у Донецькій області **проводиться вперше**, а викладачі не мали можливості безпосередньої присутності та керування під час проведення дослідів. Тому при ретельному перегляді й обговоренні кожного відеоролику були визначені ряд недоліків. Деякі з них стосуються порушення вимог до оформлення конкурсних робіт, а деякі пов'язані з фізичними помилками.

Отже, серед **основних недоліків**: озвучування відео іншою особою, звучання музики гучніше пояснень учня, орфографічні помилки на слайдах, помилки текстового супроводу, перевищення ліміту часу, тощо. Майже у всіх роботах учасники не чітко сформулювали мету дослідів, наведено не достатньо обґрунтувань щодо фізичних явищ або обґрунтування не грамотні. Серед фізичних помилок:

- помилки в фізичних термінах: «поверхневий натяг», «поверхневість натягу», «сполучувані суди», нерозуміння понять «щільність» та «густина» речовини, «вимірювання центра тяжіння»;
- помилки в розрахунках швидкості електромагнітної хвилі;
- не розуміння різниці між вагою та силою тяжіння, між вагою та масою;

- не виконання фізичного закону, проведення досліду в некоректних умовах з порушенням вимог досліду.

Крім того, виявлено порушення техніки безпеки при проведенні фізичних експериментів: пожежна небезпека, замикання джерела струму незахищеними руками, використання небезпечних предметів та приладів.

Колектив НМЦ ПТО у Донецькій області щиро вдячний всім учасникам Конкурсу, педагогам-керівникам фізичних відеодослідів та членам журі за активну участь, співпрацю, надання цікавих, творчих і креативних робіт.

Тримаємо освітній фронт і захищаємо українську освіту заради майбутнього!