**9-А, 9-Б клас**

**Завдання для самостійної роботи з фізики на сьомий тиждень карантину**

**Завдання 1**

1. Ознайомтесь з змістом лабораторної роботи №7 «**Вивчення закону збереження механічної енергії**» (теоретичні відомості, вказівки до роботи).

2. В робочому зошиті з фізики побудуйте таблицю до лабораторної роботи.

3. Уважно перегляньте нижче вказане відео та за даними проведеного експерименту заповніть створену таблицю.

* <https://www.youtube.com/watch?time_continue=219&v=gaAHoKMZzZo&feature=emb_logo>

4. Зробіть всі необхідні обчислення та розрахунки згідно вимог лабораторної роботи, зробіть висновок до лабораторної роботи.

5. Результати обчислень та розрахунків лабораторної роботи відішліть для перевірки у вигляді фото-звіту (*перешліть фото наведених в робочому зошиті з фізики розрахунків*) на електронну адресу **rwo\_lviv@ukr.net**, вкажіть своє прізвище та ім’я, а також клас в якому Ви навчаєтесь.

**Завдання 2**

1. Прочитайте параграфи:

* §39 ***«Фундаментальні взаємодії в природі. Межі застосування фізичних законів і теорій. Фундаментальний характер законів збереження»*** (стор. 243-248)

2. Перегляньте відео уроки (*не звертайте уваги на те для якого класу рекомендується перегляд даного відео*)

* <https://www.youtube.com/watch?v=XXtcLd1i2ts>
* <https://www.youtube.com/watch?v=puRIau50XH0>
* <https://www.youtube.com/watch?v=IdhAi72DFUY>
* <https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=RKRskHcF9u4&feature=emb_logo>

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Якою є структура Всесвіту?
2. Чому фізичні теорії та закони мають межі застосування?
3. Які фундаментальні взаємодії існують у Всесвіті та які характеристики цих взаємодій?
4. В чому полягає фундаментальний характер законів збереження в природі?
5. Які приклади проявів закону збереження енергії в природі ви знаєте?

***Примітка.*** *Відповіді на дані запитання записати у робочий зошит з фізики.*