**9-А, 9-Б клас**

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

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграфи:

* §38 ***«Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних явищах»*** (стор. 235-240)

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

* <https://www.youtube.com/watch?v=G1XdHaotzbM>
* <https://www.youtube.com/watch?v=B6SA6j1YZiU>
* <https://www.youtube.com/watch?v=fFJl4jFnnys>
* <https://www.youtube.com/watch?v=y6RzrnhXj_g>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Що таке енергія?
2. Яку енергію називають механічною енергією?
3. Які види механічної енергії розрізняють?
4. Яку енергію тіла називають кінетичною енергією тіла і за якою формулою вона обраховується?
5. Яку енергію тіла називають потенціальною енергією і за якою формулою вона обраховується?
6. В чому полягає закон збереження та перетворення механічної енергії, яка формула відображає цей закон?

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

**Завдання 2**

1. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=e-EYEwdAdbM>
* <https://www.youtube.com/watch?v=fsXQsaZ3XBw>
* <https://www.youtube.com/watch?v=vErahDV7SAE>
* <https://www.youtube.com/watch?v=GCx1-06LDQQ>
* <https://www.youtube.com/watch?v=WyNZe06IR2I>
* <https://www.youtube.com/watch?v=r50ib8aHORg>

2. Розв’яжіть задачі ***вправа 38.1***, ***вправа 38.4*** (стор. 240)*.*

***Примітка.*** *Розв’язок запишіть у робочий зошит з фізики у вигляді домашньої роботи.*

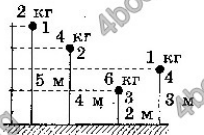
**Завдання 3**

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

**Самостійна робота**

1. Як зміниться кінетична енергія автомобіля, якщо швидкість його руху збільшиться у 2 рази?

2. Яке з наведених на малюнку тіл має найбільшу потенціальну енергію відносно Землі?



3. Вагонетка масою 1,5 т, що рухається зі швидкістю 6 м/с, наштовхується на упорний буфер. Якою є жорсткість пружини буфера, якщо внаслідок удару її максимальне стиснення становило 0,15 м? Втратами механічної енергії знехтувати.