**9-А, 9-Б клас**

**Завдання для самостійної роботи з фізики на п’ятий тиждень карантину**

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграфи:

* §36 ***«Взаэмодія тіл. Імпульс. Закон збереження імпульсу»*** (стор. 326-230)
* §37 ***«Реактивний рух. Фізичної основи реактивної техніки. Досягнення космонавтики»*** (стор. 231-233)

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

* <https://www.youtube.com/watch?v=pNfa71w26WU>
* <https://www.youtube.com/watch?v=X-_6Ubd73Uc>
* <https://www.youtube.com/watch?v=YButn0P83g4>
* <https://www.youtube.com/watch?v=Yx8hDgOgms8>
* <https://www.youtube.com/watch?v=222Om7rHTWI>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Яку величину називають імпульсом?
2. За якою формулою обчислюється імпульс тіла та в яких одиницях він вимірюється?
3. Яку систему тіл називають замкненою?
4. Як формулюється закон збереження імпульсу та в якому вигляді він записується?
5. Який рух називають реактивним рухом?
6. За яким принципом здійснюється рух ракети?

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

**Завдання 2**

1. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=YBQJ2b_F6bY>
* <https://www.youtube.com/watch?v=jn6bZcaaIaE>
* <https://www.youtube.com/watch?v=pLtyxE9i13Y>
* <https://www.youtube.com/watch?v=OsW_5x8kjCo>
* <https://www.youtube.com/watch?v=hbnCnlovFeQ>
* <https://www.youtube.com/watch?v=o-5Hj1e_eoY>
* <https://www.youtube.com/watch?v=12ebNTv-Xo8>
* <https://www.youtube.com/watch?v=_82R1h6aNRc>
* <https://www.youtube.com/watch?v=JRGQPFkkINg>

2. Розв’яжіть задачі ***вправа 36.2***, ***вправа 36.4*** (стор. 230), ***вправа 37.3***(стор. 234)*.*

***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. Дві кулі рухаються в одному напрямі. Якою буде зміна імпульсу системи куль після зіткнення? Відповідь обґрунтуйте.



2. Хлопчик масою 50 кг іде вздовж вагона потяга, рухаючись зі швидкістю 2 м/с відносно вагона. Яким може бути імпульс хлопчика відносно Землі, якщо швидкість руху потяга відносно Землі, якщо швидкість руху потяга відносно Землі становить 20 м/с?

3. Куля масою 50 г, яка рухалася зі швидкістю 12 м/с, влучає в нерухому кулю масою 150 г і застряє в ній. З якою швидкістю рухатиметься система після зіткнення?