**9-А, 9-Б клас**

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

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграфи:

* §35 ***«Рух під дією кількох сил»*** (стор. 221-225)

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

* <https://www.youtube.com/watch?v=VZNTtTi_Ew0>
* <https://www.youtube.com/watch?v=z7qgj8unMDk>
* <https://www.youtube.com/watch?v=m8KtIu0JHq8>
* <https://www.youtube.com/watch?v=7cksmia3tGk>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Яку силу називають силою тертя ковзання?
2. За якою формулою обчислюється сила тертя та в якому напрямку вона діє?
3. Яку силу називають силою пружності?
4. За якою формулою обчислюється сила пружності та в якому напрямку вона діє?
5. Яку силу називають силою Архімеда?
6. За якою формулою обчислюється сила Архімеда та в якому напрямку вона діє?
7. Яку силу називають силою нормальної реакції опори, в якому напрямку вона діє?
8. В чому полягає алгоритм розв’язування задач з динаміки?

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

**Завдання 2**

1. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=AO1kozXg0U4>
* <https://www.youtube.com/watch?v=5cAmNFwh2n0>
* <https://www.youtube.com/watch?v=MtjjjcdGN4M>
* <https://www.youtube.com/watch?v=0b16xYuCq0k>

2. Розв’яжіть задачі ***вправа 35.3***, ***вправа 35.5*** (стор. 225-226)*.*

***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. Дівчина, маса якої разом із санчатами становить 42 кг, скочується з гори, рухаючись прямолінійно та рівноприскорено. Зобразіть на малюнку сили, які діють на санчата. Визначте прискорення руху санчат, якщо рівнодійна сил, які діють на них, дорівнює 21 Н.



2. Мотоцикл, маса якого разом із мотоциклом дорівнює 180 кг, розганяється на горизонтальній ділянці шосе, рухаючись із прискоренням 2,6 м/с2. Коефіцієнт тертя дорівнює 0,04. Визначте силу тяги мотоцикла.