**Фізика 9 клас**

Повторити §§ 28-35; Виконати контрольну роботу.

Контрольну роботу оформити на подвійному аркуші і зберігати вдома.

Виконати і надіслати фото на [mvmboremets@gmail.com](mailto:mvmboremets@gmail.com).

І варіант – Заяц Дарина, Мішалкіна Наталія, Кубовий Сергій.

ІІ варіант – Ковальчук Дмитро, Сладкомедов Віктор.

**9 клас Рух і взаємодія тіл. І варіант**

1. (0,5) Гравітаційну сталу позначають символом …

А) G; Б) g; В) *F*; Г) *a*.

2. (0,5) Яка із формул є Другим законом Ньютона?

А) ; Б) ; В) ; Г) .

3. (0,5) Векторна фізична величина, яка визначається відношенням зміни швидкості руху тіла до часу, за який ця зміна відбулася, називають …

А) швидкістю руху; Б) Переміщенням;

В) Прискоренням; В) Миттєвою швидкістю руху.

4. (2) Яка довжина злітної смуги, якщо рухаючись з стану спокою з прискоренням 1,5 м/с2 літак перед зльотом набуває швидкості 50 м/с?

5. (2,5) На якій висоті над поверхнею Землі прискорення вільного падіння становитиме 5 м/с2?

6. (2,5) З яким прискоренням рухається тіло масою 200 кг у вертикальному напрямі, якщо його вага 1 кН? Який напрям прискорення?

7. (3,5) Під дією сили 2,5 кН швидкість автомобіля масою 5 тон рівноприскорено зросла від 15 м/с до 20 м/с. Визначити прискорення і час руху автомобіля, якщо сила опору становить 2 кН.

**9 клас Рух і взаємодія тіл. ІІ варіант**

1. (0,5) Прискорення вільного падіння позначають символом …

А) G; Б) g; В) *F*; Г) *a*.

2. (0,5) Яка із формул є законом всесвітнього тяжіння?

А) ; Б) ; В) ; Г) .

3. (0,5) напрямлений відрізок, що сполучає початкове положення тіла з кінцевим, називають …

А) Швидкістю руху; Б) Переміщенням;

В) Прискоренням; В) Миттєвою швидкістю руху.

4. (2) Якого прискорення набуває тіло масою 0,8 т під дією сили 500 Н?

5. (2,5) З якою швидкістю кинули тіло в горизонтальному напрямі з висоти 20 м, якщо дальність польоту в горизонтальному напрямі 6 метрів.

6. (2,5) З яким прискоренням рухається тіло масою 400 кг у вертикальному напрямі, якщо його вага 8 кН? Який напрям прискорення?

7. (3,5) По горизонтальній поверхні тягнуть тіло масою 20 кг з прискоренням 0,2 м/с2 за допомогою мотузки розміщеної горизонтально. Яка сила натягу мотузки, якщо коефіцієнт тертя при русі тіла по горизонтальній площині 0,2.

**Фізика 9 клас (опрацювати до 24.04.2020 р.)**

Повторити §§ 28-35; Виконати контрольну роботу.

Взаємодія тіл. Імпульс. Закон збереження імпульсу. § 36; Впр. 36 (1, 2, 3, 4).

Реактивний рух. Фізичні основи ракетної техніки. Досягнення космонавтики. § 37; Впр. 37 (2,3).

Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних явищах. § 38; Впр. 38 (1, 2, 3, 4).

Фундаментальні взаємодії в природі. Межі застосування фізичних законів і теорій. Фундаментальний характер законів збереження. § 39; Впр. 39 (2, 3, 4, 6).

Еволюція фізичної картини світу. Фізика і науково-технічний прогрес. § 40; Впр. 8-12 (ст. 259).