**Доброго дня, шановні учні 7 класу!**

 Наступне завдання з фізики - № 3, 4.

1. Виконати контрольну роботу № 3 «Взаємодія тіл. Сила» ( на окремому подвійному листочку) і фото прислати мені на вайбер або на електронну адресу. Для виконання к/р повторіть § 17 – 27. Ті, хто у списку учнів у журналі мають непарний номер – виконують І варіант, у кого парний номер – ІІ варіант.
2. Вивчити §36, виконати письмово вправу 22.
3. Лабораторна робота № 10 – за підр. ст. 232 і урок онлайн за 30 квітня. Виконуємо також на окремому подвійному листочку. Не забудьте підписати роботу.

**Контрольна робота з теми «Взаємодія тіл. Сила»**

**І варіант**

**Початковий рівень**

1. *(1 бал)***Сила – це фізична величина, яка характеризується:**
	1. Тільки величиною;
	2. Тільки напрямком;
	3. Величиною і напрямком;
	4. Здатністю змінювати масу тіла, на яке вона діє;
	5. Здатністю змінювати густину тіла.
2. *(1 бал)***Якою одиницею вимірюють величину сили?**
	1. 1 кг;б)1 м/с; в) 1 с; г) 1Н/кг; д) 1Н.
3. *(1 бал)***Коефіцієнт тертя ковзання визначають формулою:**
	1. $x=\frac{Fпр}{k}$б) $m=\frac{P}{g}$ в) $l=\frac{M}{F}$ г) $μ=\frac{Fтер}{N}$ д) $m=\frac{Fтяж}{g}$

**Середній рівень.**

1. *(1 бал)* Визначте силу тяжіння, яка діє на тіло масою100 г.
2. *(2 бали)*Дві команди в протилежних напрямах тягнуть канат, модулі їх сил відповідно 10Н, 6Н. знайдіть рівнодійну цих сил і зобразіть графічно.

**Достатній рівень**

1. *( 3 бали )* Щоб рівномірно рухати тіло масою 2 кг по горизонтальній поверхні, треба прикласти силу 4 Н. Визначте коефіцієнт тертя тіла по цій поверхні.

**Високий рівень**

1. *( 3 бали )*Бідон масою 750 г вміщає 3,5 л води. Визначити вагу бідона з водою.

***8.****(3 бали)*Під час спорудження будинку вибрано 1000 м3 ґрунту. Скільки машин можна навантажити цим ґрунтом, якщо його густина 1400 кг/м3 , а вантажопідйомність машини – 35 кН?

**Контрольна робота з теми «Взаємодія тіл. Сила»**

**ІІ варіант**

**Початковий рівень**

1. *(1 бал)***Вагою – називають силу, з якою тіло:**
	1. Притягується до Землі;
	2. Діє на опору або розтягує підвіс;
	3. Діє на інше тіло;
	4. Діє на опору;
	5. Розтягує підвіс.
2. *(1 бал)***Вагу тіла визначають формулою:**
	1. $k=\frac{Fпр}{x}$б) $P=\frac{m}{g}$ в) $P=mg$ г) $μ=\frac{Fтяж}{N}$ д) $M=Fl$
3. *(1 бал)***Якою одиницею вимірюють масу?**
	1. 1 кг;б) 1 м/с; в) 1 с; г) 1Н/кг; д) 1Н.

**Середній рівень.**

1. *(1 бал)* Чому дорівнює маса автомобіля з піском, якщо на нього діє сила тяжіння 1 кН?
2. *(2 бали)*Два хлопчики тягнуть санки, прикладаючи горизонтальні сили 40 Н і 60 Н напрямлені вздовж однієї прямої. Чому дорівнює рівнодійна цих сил? Зобразіть їх графічно.

**Достатній рівень**

1. *(3 бали)*За допомогою динамометра брусок рівномірно тягнуть по столу. Динамометр показує силу тертя 5 Н. Якою є маса бруска, якщо коефіцієнт тертя між бруском і столом дорівнює 0,2.

**Високий рівень**

1. *(3 бали)*Яка сила тяжіння діє на банку з водою, ємністю 1,5 л, якщо маса порожньої банки 250 г.
2. *( 3 бали)* П’ятитонною вантажівкою потрібно перевезти 500 м3 щебеню. Скільки рейсів потрібно зробити, якщо густина щебеню 2000 кг/м3 ?

БАЖАЮ УСПІХУ !!!