Дата	*Класс*	*Предмет*	*Учитель*
23 .05.2022г.	*7*	*физика*	*Сытникова И.В.*
ТЕМА урока:	**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4 по теме : "РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ"**		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Подпишите двойные листки в клетку на первой странице посередине:**

Контрольная работа №4
по физике
учащегося (-щейся) 7 класса
МБОУ г.Горловки
«Школа №62»
_____Ф.И._____

раскройте листок и напишите дату
выполните задания в любом порядке
№ 1, 2, 4, 4, 5, 6 – задачи (дано, решение, ответ), в ответ – выбранный вариант ответа из перечня

Уровень А

1. Из колодца глубиной 5 м подняли ведро массой 8 кг. Совершенная при этом работа равна
1) 1,6 Дж
2) 16 Дж
3) 40 Дж
4) 400 Дж

2. Под действием силы тяги 1000 Н автомобиль движется с постоянной скоростью 72 км/ч. Мощность двигателя равна
1) 10 кВт
2) 20 кВт
3) 40 кВт
4) 72 кВт

3. Выберите, какие приспособления относятся к простым механизмам.
А. Ворот
Б. Наклонная плоскость
1) Только А
2) Только Б
3) А и Б
4) Ни А, ни Б

4. Рычаг находится в равновесии под действием двух сил. Первая сила 4 Н имеет плечо 15 см. Определите, чему равна вторая сила, если ее плечо 10 см.
1) 4 Н
2) 0,16 Н
3) 6 Н
3) 2,7 Н

5. Птичка колибри массой 2 г при полете достигает скорости 180 км/ч. Определите энергию движения этой птички.

1) 0,25 Дж
2) 32,4 Дж
3) 2500 Дж
4) 2,5 Дж

6. Как изменится потенциальная энергия груза массой 200 кг, поднимаемого с платформы на высоту 5 м относительно поверхности Земли? Высота платформы 1 м.

1) Увеличится на 800 Дж
2) Уменьшится на 800 Дж
3) Увеличится на 8000 Дж
4) Уменьшится на 12000 Дж

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Энергия	1) Килограмм
Б) Плечо силы	2) Метр
В) Мощность	3) Ватт
	4) Ньютон
	5) Джоуль

А	Б	В

Уровень С

8. Груз, масса которого 1,2 кг, ученик равномерно переместил по наклонной плоскости длиной 0,8 м на высоту 0,2 м. При этом перемещении сила, направленная параллельно наклонной плоскости, была равна 5 Н. Какой результат должен получить ученик при вычислении КПД установки?

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты *isytnikova@mail.ru*