Отлично! На основе актуальных требований к ОГЭ по физике 2026 года составила для вас комплексный рабочий лист. Задания 1 и 2 проверяют знание физических понятий, величин, явлений и принципов действия приборов [[1]][[6]].

РАБОЧИЙ ЛИСТ ПО ЗАДАНИЯМ 1 И 2 ОГЭ ПО ФИЗИКЕ

Блок 1. Физические понятия и величины (задания 1-10)

Задание 1. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ:

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
А) Сила тока	1) Вольт (В)
Б) Напряжение	2) Ампер (А)
В) Сопротивление	3) Ом (Ом)
Г) Мощность	4) Ватт (Вт)

Запишите в таблицу выбранные цифры.

Задание 2. Вставьте пропущенные слова:

1) Физическая величина, показывающая, какой путь прошло тело за единицу времени, называется _____.

2) Единица измерения давления в системе СИ — _____.

3) Прибор для измерения силы тока называется _____.

LIVEWORKSHEETS

4) Физическое явление, при котором тела сохраняют свою скорость при отсутствии действия на них других тел, называется _____.

Задание 3. Выберите верный вариант ответа:

Какой прибор используется для измерения атмосферного давления?

а) Манометр

б) Барометр

в) Динамометр

г) Ареометр

Задание 4. Установите соответствие между физическими явлениями и их примерами:

ЯВЛЕНИЕ	ПРИМЕР
А) Механическое	1) Нагревание воды при кипении
Б) Тепловое	2) Падение мяча с высоты
В) Электромагнитное	3) Излучение света лампой
Г) Квантовое	4) Работа радиоприёмника

Задание 5. Заполните таблицу:

Физическая величина	Обозначение	Формула	Единица измерения
Сила		F = ma	

LIVEWORKSHEETS

| Работа | A | | Джоуль (Дж) |

| | ρ | = m/V | |

| Мощность | | P = A/t | |

Задание 6. Выберите все верные утверждения:

□ 1) Сила измеряется в ньютонах

□ 2) Энергия измеряется в ваттах

□ 3) Частота измеряется в герцах

□ 4) Заряд измеряется в вольтах

□ 5) Масса измеряется в килограммах

Задание 7. Установите соответствие между приборами и измеряемыми величинами:

| ПРИБОР | ВЕЛИЧИНА |

|--------|----------|

| А) Мензурка | 1) Масса |

| Б) Весы | 2) Объём жидкости |

| В) Секундомер | 3) Время |

| Г) Спидометр | 4) Скорость |

Задание 8. Вставьте пропущенные обозначения:

1) Сила тока обозначается буквой _____

2) Напряжение обозначается буквой _____

3) Сопротивление обозначается буквой _____

LIVEWORKSHEETS

4) Мощность обозначается буквой _____

5) Энергия обозначается буквой _____

Задание 9. Определите, какая физическая величина измеряется в указанных единицах:

1) Паскаль (Па) — это единица измерения _____

2) Герц (Гц) — это единица измерения _____

3) Кулон (Кл) — это единица измерения _____

4) Джоуль (Дж) — это единица измерения _____

5) Вольт (В) — это единица измерения _____

Задание 10. Выберите верное определение:

Инерция — это:

а) Свойство тел сохранять свою скорость при отсутствии внешних сил

б) Сила, действующая на тело со стороны Земли

в) Способность тела деформироваться

г) Изменение положения тела в пространстве

Блок 2. Приборы и принципы их действия (задания 11-20)

Задание 11. Установите соответствие между приборами и принципом их действия:

| ПРИБОР | ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ |

|--------|-----------------|

LIVEWORKSHEETS

| А) Жидкостный термометр | 1) Зависимость силы упругости от деформации |

| Б) Пружинный динамометр | 2) Зависимость объёма жидкости от температуры |

| В) Барометр-анероид | 3) Деформация металлической коробки при изменении давления |

| Г) Гидравлический пресс | 4) Передача давления в жидкости |

Задание 12. Вставьте пропущенные слова:

1) Амперметр включается в электрическую цепь _____.

2) Вольтметр включается в электрическую цепь _____.

3) Для измерения влажности воздуха используется прибор, называемый _____.

4) Прибор для измерения количества теплоты называется _____.

Задание 13. Выберите прибор, принцип действия которого основан на явлении электромагнитной индукции:

а) Амперметр

б) Генератор переменного тока

в) Вольтметр

г) Омметр

Задание 14. Установите соответствие между приборами и областями их применения:

| ПРИБОР | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |

|--------|------------------|

| А) Психрометр | 1) Измерение глубины водоёмов |

| Б) Эхолот | 2) Определение влажности воздуха |

LIVEWORKSHEETS

| В) Дозиметр | 3) Измерение дозы излучения |

| Г) Спектрометр | 4) Измерение длины световой волны |

Задание 15. Заполните таблицу «Электрические измерительные приборы»:

| Прибор | Что измеряет | Единица измерения |

|--------|--------------|------------------|

| Амперметр | | |

| Вольтметр | | |

| Омметр | | |

| Ваттметр | | |

Задание 16. Определите, какой принцип лежит в основе работы прибора:

Термос работает на основе:

а) Конвекции

б) Теплоизоляции (сохранения температуры)

в) Теплопроводности

г) Излучения

Задание 17. Установите соответствие:

| ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО | ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ/ЗАКОН |

|----------|----------|

| А) Паровая турбина | 1) Условие равновесия рычага |

LIVEWORKSHEETS

| Б) Рычажные весы | 2) Превращение внутренней энергии пара в механическую |

| В) Шлюз | 3) Сообщающиеся сосуды |

| Г) Гидротурбина | 4) Превращение механической энергии в электрическую |

Задание 18. Выберите все измерительные приборы из списка:

□ 1) Линейка

□ 2) Кипятильник

□ 3) Мензурка

□ 4) Лампочка

□ 5) Термометр

□ 6) Реостат

Задание 19. Вставьте пропущенные слова о принципах работы:

1) Принцип действия жидкостного манометра основан на зависимости _____ давления от высоты столба жидкости.

2) Работа двигателя внутреннего сгорания основана на превращении _____ энергии в _____.

3) Гальванический элемент преобразует _____ энергию в _____.

Задание 20. Определите прибор по описанию:

«Прибор для измерения электрического заряда, основанный на взаимодействии заряженных тел» — это:

LIVEWORKSHEETS

а) Амперметр

б) Вольтметр

в) Электрометр

г) Гальванометр

Блок 3. Комплексные задания (задания 21-30)

Задание 21. Установите соответствие между физическими величинами, их единицами и приборами для измерения:

ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА	ПРИБОР
А) Сила тока	1) Вольт	а) Вольтметр
Б) Напряжение	2) Ампер	б) Амперметр
В) Сопротивление	3) Ом	в) Омметр

Задание 22. Выберите верные формулировки:

□ 1) Давление — это отношение силы к площади поверхности

□ 2) Мощность — это работа, совершённая за единицу времени

□ 3) Скорость — это путь, делённый на время

□ 4) Плотность — это отношение массы к объёму

□ 5) КПД — это отношение полезной работы к затраченной

Задание 23. Распределите приборы по разделам физики:

LIVEWORKSHEETS

Приборы: барометр, амперметр, термометр, вольтметр, калориметр, динамометр, психрометр, омметр

| Механика | Молекулярная физика | Электричество |

|---|---|---|

| | | |

Задание 24. Вставьте пропущенные слова в определения:

1) _____ — это физическая величина, показывающая, сколько энергии передаётся или преобразуется за единицу времени.

2) _____ — это явление сохранения телом своей скорости при отсутствии действия на него других тел.

3) _____ — это величина, характеризующая способность тела совершать работу.

4) _____ — это отношение полезной работы к полной (затраченной) работе.

Задание 25. Установите соответствие между явлениями и их признаками:

| ЯВЛЕНИЕ | ПРИЗНАК |

|---|---|

| А) Испарение | 1) Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое |

| Б) Кипение | 2) Парообразование с поверхности жидкости |

| В) Плавление | 3) Интенсивное парообразование по всему объёму |

| Г) Конденсация | 4) Переход пара в жидкость |

LIVEWORKSHEETS

Задание 26. Выберите прибор для решения задачи:

Задача: Измерить массу тела

Какой прибор необходимо использовать?

а) Динамометр

б) Мензурка

в) Рычажные весы

г) Барометр

Задание 27. Дополните таблицу «Физические постоянные»:

Постоянная	Значение	Единица
Ускорение свободного падения (g)	≈ _____	м/с²
Плотность воды	_____	кг/м³
Нормальное атмосферное давление	≈ _____	Па
Удельная теплоёмкость воды	≈ _____	Дж/(кг·°C)

Задание 28. Установите соответствие между устройствами и их назначением:

УСТРОЙСТВО	НАЗНАЧЕНИЕ
А) Реостат	1) Измерение сопротивления

LIVEWORKSHEETS

| Б) Омметр | 2) Регулирование силы тока |

| В) Предохранитель | 3) Защита цепи от перегрузки |

| Г) Конденсатор | 4) Накопление электрического заряда |

Задание 29. Выберите все верные утверждения о физических явлениях:

□ 1) При нагревании большинство тел расширяется

□ 2) Давление жидкости на дно сосуда зависит от формы сосуда

□ 3) Сила трения всегда направлена против движения

□ 4) Электрический ток в металлах создаётся движением электронов

□ 5) При кипении температура жидкости повышается

Задание 30. Комплексное задание на соответствие:

Установите полное соответствие (величина → единица → прибор → формула):

№	ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА	ПРИБОР	ФОРМУЛА
1	Сила тока	А) Ватт	а) Вольтметр	I = U/R
2	Напряжение	Б) Ампер	б) Ваттметр	P = UI
3	Мощность	В) Ом	в) Амперметр	A = Fs
4	Сопротивление	Г) Вольт	г) Омметр	U = IR

Запишите ответ в виде таблицы: 1-?-?-?, 2-?-?-? и т.д.

ОТВЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

LIVEWORKSHEETS

(Рекомендую заполнить самостоятельно после выполнения)

Рекомендации по использованию:

- Задания можно выполнять как на одном занятии, так и разбить на несколько этапов

- После выполнения обязательно разобрать ошибки и повторить теоретический материал

- Особое внимание уделить заданиям 2, 5, 15, 19, 24, 27 — они требуют точного знания терминологии

- Задания типа «соответствие» тренируют навык, необходимый для выполнения заданий 1 и 2 на ОГЭ

Удачи в подготовке! 📚 ⚡

LIVEWORKSHEETS