

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

ОУВ.03 Физика

по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского
хозяйства
базовой подготовки

2022 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии технических
дисциплин

Протокол №1

От « 30 » 08 2022 г.

Председатель МК

 Н.В.Склюева

Утверждаю
Заместитель директора

 Л.И. Петрова

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине Физика.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (тест 30 вопросов).

В заданиях с выбором ответа все ответы сформулированы, обучающийся должен только выбрать из нескольких готовых ответов один правильный. Задания данного типа используются главным образом для проверки знаний обучающихся, понимания изученного материала. Это задания базового уровня, предполагается, что они посильны для абсолютного большинства обучающегося. Выполняя задания с выбором ответа, нужно записать номер правильного ответа в бланк ответов.

Тест

1. В трубке, из которой откачан воздух, находятся дробинка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел будет падать с наибольшим ускорением?
 - 1) Дробинка
 - 2) Пробка
 - 3) Птичье перо
 - 4) Все тела будут падать с одинаковым ускорением.
2. Единица времени в Международной системе.
 - 1) 1 с
 - 2) 1 мин
 - 3) 1 ч
 - 4) 1 год
3. Как называется физическая величина, имеющая единицу измерения м/с^2
 - 1) пройденный путь
 - 2) перемещение
 - 3) скорость
 - 4) ускорение.
4. Какая из этих величин векторная?
 - 1) Длина
 - 2) Масса
 - 3) Скорость
 - 4) Объем
5. Какова скорость (в системе СИ) автомобиля, движущегося равномерно, если он проехал мост длиной 180 м за 1 мин.
 - 1) 180 м/с
 - 2) 3 м/с
 - 3) 1 м/с
 - 4) 18 м/с
6. Чему равно ускорение автомобиля, если при равноускоренном движении в течение 5 с его скорость изменилась от 10 до 15 м/с?
 - 1) 3 м/с^2
 - 2) 5 м/с^2
 - 3) 1 м/с^2
 - 4) 2 м/с^2
7. Какой путь пройдет поезд за 10 с, если он отходит от станции, двигаясь с ускорением 1 м/с^2 ?
 - 1) 5 м
 - 2) 10 м
 - 3) 50 м
 - 4) 100 м
8. Единица измерения массы в системе СИ.
 - 1) т
 - 2) Н
 - 3) кг
 - 4) гр.
9. Единица измерения силы в системе СИ.
 - 1) т
 - 2) Н
 - 3) кг
 - 4) гр.
10. Чему равно ускорение свободного падения на Земле?,
 - 1) 1 м/с^2

- 2) $8,9 \text{ м/с}^2$
 3) $2,8 \text{ м/с}^2$
 4) $9,8 \text{ м/с}^2$
11. Какая формула выражает третий закон Ньютона?
 1) $a = F/m$
 2) $a = (v - v_0) / t$
 3) $F = a m$
 4) $\vec{F}_1 = - \vec{F}_2$
12. Какая из этих величин векторная?
 1) температура
 2) площадь
 3) масса
 4) сила
13. Масса является мерой:
 1) Импульса тела;
 2) Инертности тела
 3) Действия одного тела на другое
 4) Веса тела.
14. Чему равна жесткость пружины, если под действием силы 4 Н пружина удлинилась на $0,02 \text{ м}$?
 1) 2 Н/м
 2) $0,02 \text{ Н/м}$
 3) 500 Н/м
 4) 200 Н/м
15. Как будет двигаться тело массой 2 кг под действием постоянной силы, равной 4 Н (силой трения пренебречь).
 1) Равномерно, со скоростью 2 м/с
 2) Равноускоренно, с ускорением 2 м/с^2
 3) Равноускоренно, с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$
 4) Равномерно, со скоростью $0,5 \text{ м/с}$
16. Чему равно ускорение тела, брошенного с башни вертикально вниз без начальной скорости?
 1) $a > g$
 2) $a < g$
 3) $a = g$
 4) $a < 0$
17. Чему равен вес гири, лежащей на горизонтальной поверхности, если масса гири 3 кг
 1) 3 Н
 2) 6 Н
 3) 20 Н
 4) 30 Н
18. Чему равна равнодействующая двух сил $F_1 = 3 \text{ Н}$ и $F_2 = 4 \text{ Н}$, приложенных к одной точке, направленных в противоположные стороны
 1) 0
 2) 7 Н
 3) 3 Н

- 4) 1 Н
19. Чему равна равнодействующая двух сил $F_1 = 4\text{ Н}$ и $F_2 = 2\text{ Н}$, приложенных к одной точке, направленных в одну сторону
1) 0 2) 2 Н 3) 6 Н 4) 4 Н
20. Единица измерения импульса в системе СИ.
1) кг
2) Н
3) Дж
4) $\text{кг}\cdot\text{м}/\text{с}$
21. Единица измерения работы в системе СИ.
1) Дж 2) Кг 3) Н 4) Вт
22. Определить импульс автомобиля массой 200 кг при скорости 10 м/с
1) 200 $\text{кг}\cdot\text{м}/\text{с}$
2) 2000 $\text{кг}\cdot\text{м}/\text{с}$
3) 20 $\text{кг}\cdot\text{м}/\text{с}$
4) 4000 $\text{кг}\cdot\text{м}/\text{с}$
23. Какую работу совершит сила 5 Н по перемещению груза на 20 см
1) 10 Дж 2) 5 Дж 3) 1 Дж 4) 50 Дж
24. При нагревании линейные размеры твердых тел:
1) Увеличиваются
2) Уменьшаются
3) Не изменяются
4) Изменяются только при отрицательных температурах.
25. Температура абсолютного нуля.
1) 0^0 С 2) 273^0 К 3) 273^0 С 4) -273^0 С
26. Электрические заряды.
1) Заряды противоположного знака (разноименные) отталкиваются друг от друга
2) Одноименные заряды (одинакового знака) притягиваются друг к другу
3) Два разных по величине отрицательных заряда притягиваются друг к другу
4) Заряды противоположного знака притягиваются друг к другу
27. Закон Ома для участка цепи без ЭДС.
1) $U = R / I$; 2) $I=U\cdot R$; 3) $I = R / U$; 4) $I =U/R$
28. Амперметр подключается:
1) параллельно резистору и имеет очень малое сопротивление.
2) в разрыв цепи, последовательно с резистором, имеет большое сопротивление.
3) параллельно резистору и имеет большое сопротивление.
4) В разрыв цепи, последовательно с резистором, имеет очень малое сопротивление
29. Какой из перечисленных материалов является проводником
1) Сталь 2) Резина 3) Пластмасса 4) Бумага
30. Что такое ток.

- 1) Направленное движение электрических зарядов
- 2) Хаотичное движение положительно заряженных частиц
- 3) Разность потенциалов между двумя точками электрического поля
- 4) Хаотичное движение электронов.

Эталон ответов.

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	4	16	3
2	1	17	4
3	4	18	4
4	3	19	3
5	2	20	4
6	3	21	1
7	3	22	2
8	3	23	3
9	2	24	1
10	4	25	4
11	4	26	4
12	4	27	4
13	2	28	4
14	4	29	1
15	2	30	1