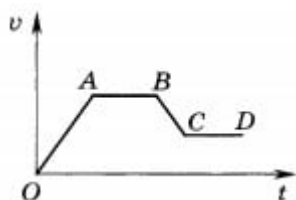


Итоговая контрольная работа по физике за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Итоговая контрольная работа по физике за 7 класс с ответами

Вариант 1

1. На графике представлена зависимость скорости тела от времени движения. На каких участках тело двигалось равномерно?



- А. только на участке OA
- Б. только на участке AB
- В. на участках OA и BC
- Г. на участках AB и CD

2. Начальная скорость тела 36 км/ч. С каким ускорением двигалось тело, если через 5 с его скорость стала равной 20 м/с?

- А. $7,2$ м/с²
- Б. 4 м/с²
- В. $3,2$ м/с²
- Г. 2 м/с²

3. Железный и алюминиевый стержни имеют одинаковую длину и массу. Сравните площади их поперечного сечения (плотность алюминия $2,7$ г/см³, плотность железа $7,8$ г/см³).

- А. большую площадь поперечного сечения имеет железный стержень

- Б. большую площадь поперечного сечения имеет алюминиевый стержень
В. площадь поперечного сечения стержней одинакова
Г. нельзя дать точный ответ, так как недостаточно данных

4. Масса бруска равна 200 г. С какой силой его притягивает Земля?

- А. 2000 Н
Б. 200 Н
В. 20Н
Г. 2 Н

5. На тело массой 2 кг действуют две силы (см. рис.) $F_1 = 3$ Н, $F_2 = 7$ Н. С каким ускорением движется тело и куда направлено ускорение?



- А. 2 м/с², →
Б. 5 м/с², →
В. 8 м/с², ←
Г. 20 м/с², ←

6. Наклонная плоскость даёт выигрыш в силе в 3 раза. Какой выигрыш в работе позволяет получить наклонная плоскость, если сила трения отсутствует?

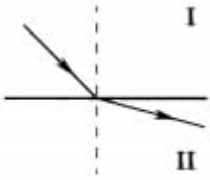
- А. выигрыш в работе в 3 раза
Б. проигрыш в работе в 3 раза
В. не даёт ни выигрыша, ни проигрыша

7. За 2 мин качели совершили 30 полных колебаний. Каков период колебаний качелей?

- А. 15 с
Б. 4 с

- В. 0,25 с
- Г. 0,067 с

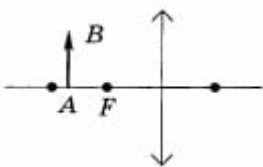
8. На рисунке показан ход луча при переходе из одной среды в другую. Какая среда имеет большую оптическую плотность?



- А. первая
- Б. вторая
- В. оптическая плотность сред одинакова
- Г. рисунок не позволяет дать однозначный ответ

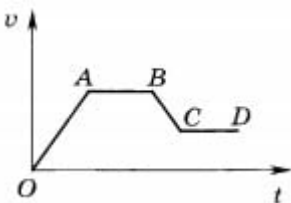
9. Какая работа совершается при подъёме мраморной плиты объёмом 2 м^3 на высоту 12 м? Какую мощность развивают при этом, если плиту поднимают за 2 мин? Плотность мрамора $2,7 \text{ г/см}^3$.

10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



Вариант 2

1. На графике представлена зависимость скорости тела от времени движения. На каких участках тело двигалось равноускоренно?



- А. только на участке OA
- Б. только на участке AB
- В. на участках OA и BC
- Г. на участках AB и CD

2. Тело трогается с места с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$. Какую скорость приобретёт тело через $0,5$ мин?

- А. $0,25 \text{ м/с}$
- Б. 1 м/с
- В. 15 м/с
- Г. 60 м/с

3. Медный и алюминиевый стержни имеют одинаковую площадь поперечного сечения и массу. Сравните их длины (плотность алюминия $2,7 \text{ г/см}^3$, плотность меди $8,9 \text{ г/см}^3$).

- А. длина медного стержня больше
- Б. длина алюминиевого стержня больше
- В. длина стержней одинакова
- Г. нельзя дать точный ответ, так как недостаточно данных

4. Сила тяжести, действующая на цилиндр вблизи поверхности земли, равна 8 Н . Какова масса цилиндра?

- А. $0,8 \text{ кг}$
- Б. 8 кг
- В. 80 кг
- Г. 800 кг

5. На тело массой 2 кг действуют две силы (см. рис.) $F_1 = 4 \text{ Н}$, $F_2 = 7 \text{ Н}$. С каким ускорением движется тело и куда направлено ускорение?



- А. $1,5 \text{ м/с}^2$, вверх
- Б. $5,5 \text{ м/с}^2$, вниз
- В. $1,5 \text{ м/с}^2$, вниз
- Г. $5,5 \text{ м/с}^2$, вверх

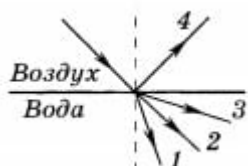
6. Неподвижный блок не позволяет получить выигрыша в силе. Даёт ли он выигрыш в работе, если трение отсутствует?

- А. не даёт ни выигрыша, ни проигрыша
- Б. даёт выигрыш в работе
- В. даёт проигрыш в работе

7. Частота колебаний маятника равна 2 Гц. Сколько колебаний совершит маятник за 2 мин?

- А. 2
- Б. 4
- В. 60
- Г. 240

8. Луч переходит из воздуха в воду (см. рис.). Какой цифрой обозначен преломлённый луч?

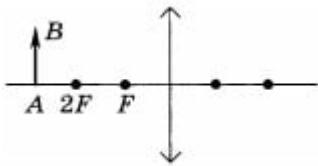


- А. 1
- Б. 2
- В. 3

Г. 4

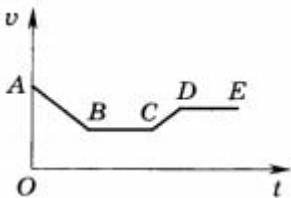
9. Сколько времени должен работать насос мощностью 50 кВт, чтобы из шахты глубиной 100 м откачать воду объёмом 200 м³? Плотность воды равна 1 г/см³.

10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



Вариант 3

1. На графике представлена зависимость скорости тела от времени движения. На каких участках тело двигалось равномерно?



- А. только на участке AB
- Б. только на участке BC
- В. на участках BC и DE
- Г. на участках AB и CD

2. Начальная скорость тела 72 км/ч. С каким ускорением двигалось тело, если через 5 с его скорость стала равной 10 м/с?

- А. 7,2 м/с²
- Б. 4 м/с²
- В. 3,2 м/с²
- Г. 2 м/с²

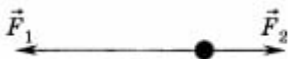
3. Медный и железный стержни имеют одинаковую длину и массу. Сравните площади их поперечного сечения (плотность меди $8,9 \text{ г/см}^3$, плотность железа $7,8 \text{ г/см}^3$).

- А. большую площадь поперечного сечения имеет железный стержень
- Б. большую площадь поперечного сечения имеет медный стержень
- В. площадь поперечного сечения стержней одинакова
- Г. нельзя дать точный ответ, так как недостаточно данных

4. С какой силой притягивает Земля мяч массой 500 г ?

- А. 5000 Н
- Б. 500 Н
- В. 5 Н
- Г. $0,5 \text{ Н}$

5. На тело массой 5 кг действуют две силы (см. рис.) $F_1 = 13 \text{ Н}$, $F_2 = 3 \text{ Н}$. С каким ускорением движется тело и куда направлено ускорение?



- А. 2 м/с^2 , \rightarrow
- Б. 5 м/с^2 , \rightarrow
- В. 2 м/с^2 , \leftarrow
- Г. 80 м/с^2 , \leftarrow

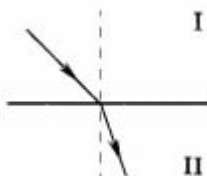
6. Рычаг позволяет получить выигрыш в силе в 2 раза. Какой выигрыш в работе даёт этот рычаг, если сила трения отсутствует?

- А. выигрыш в работе в 2 раза
- Б. проигрыш в работе в 2 раза
- В. не даёт ни выигрыша, ни проигрыша

7. Период колебаний качелей равен 4 с . Чему равна частота колебаний?

- А. 0,25 Гц
- Б. 2,5 Гц
- В. 4 Гц
- Г. 24 Гц

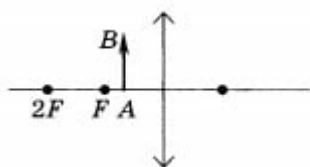
8. На рисунке показан ход луча при переходе из одной среды в другую. Какая среда имеет большую оптическую плотность?



- А. первая
- Б. вторая
- В. оптическая плотность сред одинакова
- Г. рисунок не позволяет дать однозначный ответ

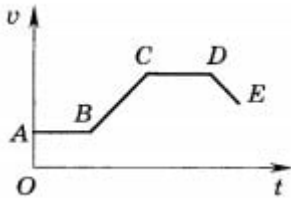
9. На какую высоту поднимает подъёмный кран древесную плиту объёмом 3 м^3 , совершая работу 120 кДж ? Какую мощность развивает кран за 2 мин? Плотность дерева равна 400 кг/м^3 .

10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



Вариант 4

1. На графике представлена зависимость скорости тела от времени движения. На каких участках тело двигалось равноускоренно?



- А. только на участке AB
- Б. только на участке BC
- В. на участках AB и CD
- Г. на участках BC и DE

2. Автомобиль, имея скорость 4 м/с, начинает двигаться с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$. Какую скорость он приобретёт через 0,5 мин?

- А. 0,4 м/с
- Б. 2 м/с
- В. 4,1 м/с
- Г. 10 м/с

3. Медный и стальной стержни имеют одинаковые площади поперечного сечения и массу. Сравните их длины (плотность стали $7,8 \text{ г/см}^3$, плотность меди $8,9 \text{ г/см}^3$).

- А. длина медного стержня больше
- Б. длина стального стержня больше
- В. длина стержней одинакова
- Г. нельзя дать точный ответ, так как недостаточно данных

4. Сила тяжести, действующая на автомобиль, равна 10 кН. Какова масса автомобиля?

- А. 100 000 кг
- Б. 10 000 кг
- В. 1000 кг
- Г. 100 кг

5. На тело массой 3 кг действуют две силы (см. рис.) $F_1 = 8 \text{ Н}$, $F_2 = 2 \text{ Н}$. С каким ускорением движется тело и куда направлено

ускорение?



- А. 2 м/с^2 , в сторону силы F_1
- Б. 18 м/с^2 , в сторону силы F_2
- В. 2 м/с^2 , в сторону силы F_2
- Г. 18 м/с^2 , в сторону силы F_1

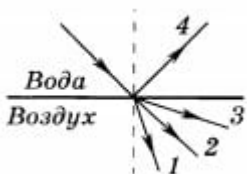
6. Подвижный блок даёт выигрыш в силе в 2 раза. Даёт ли он выигрыш в работе, если трение отсутствует?

- А. не даёт ни выигрыша, ни проигрыша
- Б. даёт выигрыш в работе
- В. даёт проигрыш в работе

7. Период колебаний маятника равен 2 с. Сколько колебаний совершит маятник за 4 мин?

- А. 0,5
- Б. 2
- В. 8
- Г. 120

8. Луч переходит из воды в воздух (см. рис.). Какой цифрой обозначен преломлённый луч?



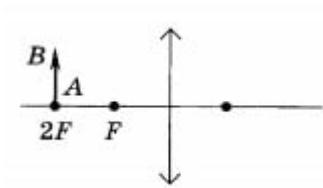
- А. 1
- Б. 2

В. 3

Г. 4

9. Какую работу совершит насос, откачивая воду объёмом 60 м^3 из шахты глубиной 60 м ? Какова мощность насоса, если он откачает эту воду за 10 ч ? Плотность воды равна 1 г/см^3 .

10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



Ответы на итоговую контрольную работу по физике 7 класс

Вариант 1

1-Г

2-Г

3-Б

4-Г

5-А

6-В

7-Б

8-А

9. 648 кДж ; 5 кВт

Вариант 2

1-В

2-В

3-Б

4-А

5-В

6-А

7-Г

8-А

9. 4000 с

Вариант 3

- 1-В
- 2-Г
- 3-А
- 4-В
- 5-В
- 6-В
- 7-А
- 8-Б
- 9. 10 м; 1 кВт

Вариант 4

- 1-Г
- 2-Г
- 3-Б
- 4-В
- 5-А
- 6-А
- 7-Г
- 8-В
- 9. 36 Мдж; 1 кВт

[Версия формата PDF](#)

[Итоговая контрольная работа по физике для 7 класса
\(231 Кб\)](#)