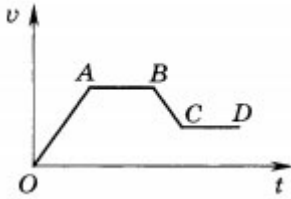


# Итоговая контрольная работа по физике 7 класс

## 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/с<sup>2</sup>
- Б. 4 м/с<sup>2</sup>
- В. 3,2 м/с<sup>2</sup>
- Г. 2 м/с<sup>2</sup>

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

- 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. 20 Н
- 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/с<sup>2</sup>, →
- Б. 5 м/с<sup>2</sup>, →
- В. 8 м/с<sup>2</sup>, ←
- Г. 20 м/с<sup>2</sup>, ←

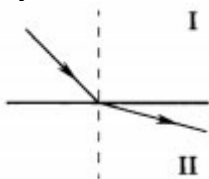
6. Наклонная плоскость даёт выигрыш в силе в 3 раза. Какой выигрыш в работе позволяет получить наклонная плоскость, если сила трения отсутствует?

- 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?



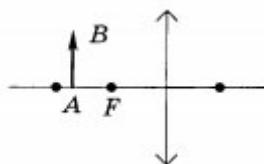
- А. первая
- Б. вторая
- В. оптическая плотность сред одинакова
- Г. рисунок не позволяет дать однозначный ответ

### Решите задачу

9. Какая работа совершается при подъёме мраморной плиты объёмом 2 м<sup>3</sup> на высоту 12 м? Какую мощность развивают при этом, если плиту поднимают за 2 мин? Плотность мрамора 2,7 г/см<sup>3</sup>.

### Выполните построение

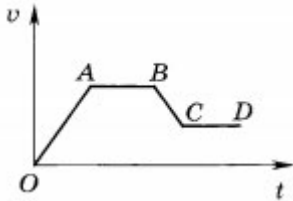
10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



# Итоговая контрольная работа по физике 7 класс

## 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.  $1 \text{ м/с}$
- В.  $15 \text{ м/с}$
- Г.  $60 \text{ м/с}$

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.  $8 \text{ кг}$
- В.  $80 \text{ кг}$
- Г.  $800 \text{ кг}$

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

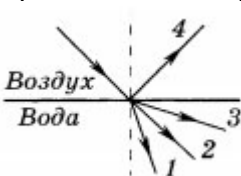
6. Неподвижный блок не позволяет получить выигрыша в силе. Даёт ли он выигрыш в работе, если трение отсутствует?

- 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?



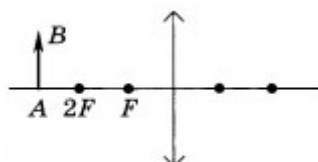
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

### Решите задачу

9. Сколько времени должен работать насос мощностью 50 кВт, чтобы из шахты глубиной 100 м откачать воду объёмом  $200 \text{ м}^3$ ? Плотность воды равна  $1 \text{ г/см}^3$ .

### Выполните построение

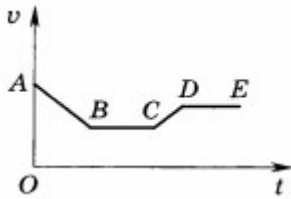
10. Постройте изображение предмета AB в линзе и дайте характеристику изображения.



# Итоговая контрольная работа по физике 7 класс

## 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/с<sup>2</sup>
- Б. 4 м/с<sup>2</sup>
- В. 3,2 м/с<sup>2</sup>
- Г. 2 м/с<sup>2</sup>

3. Медный и железный стержни имеют одинаковую длину и массу. Сравните площади их поперечного сечения (плотность меди 8,9 г/см<sup>3</sup>, плотность железа 7,8 г/см<sup>3</sup>).

- 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 Н

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



- А. 2 м/с<sup>2</sup>, →
- Б. 5 м/с<sup>2</sup>, →
- В. 2 м/с<sup>2</sup>, ←
- Г. 80 м/с<sup>2</sup>, ←

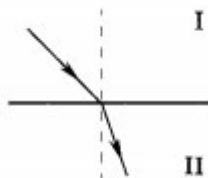
6. Рычаг позволяет получить выигрыш в силе в 2 раза. Какой выигрыш в работе даёт этот рычаг, если сила трения отсутствует?

- 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?



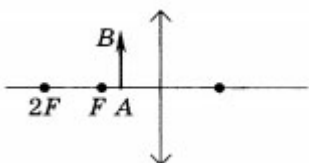
- А. первая
- Б. вторая
- В. оптическая плотность сред одинакова
- Г. рисунок не позволяет дать однозначный ответ

### Решите задачу

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

### Выполните построение

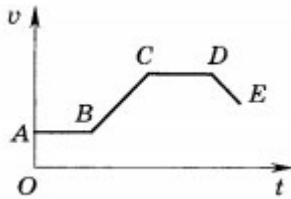
10. Постройте изображение предмета *AB* в линзе и дайте характеристику изображения.



# Итоговая контрольная работа по физике 7 класс

## 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 м/с<sup>2</sup>. 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 г/см<sup>3</sup>, плотность меди 8,9 г/см<sup>3</sup>).

- 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.)  $F_1 = 8$  Н,  $F_2 = 2$  Н. С каким ускорением движется тело и куда направлено ускорение?



- А. 2 м/с<sup>2</sup>, в сторону силы  $F_1$
- Б. 18 м/с<sup>2</sup>, в сторону силы  $F_2$
- В. 2 м/с<sup>2</sup>, в сторону силы  $F_2$
- Г. 18 м/с<sup>2</sup>, в сторону силы  $F_1$

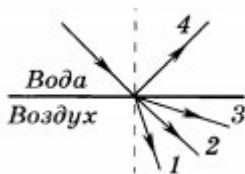
6. Подвижный блок даёт выигрыш в силе в 2 раза. Даёт ли он выигрыш в работе, если трение отсутствует?

- 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?



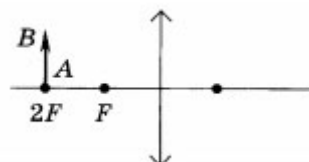
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

### Решите задачу

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

### Выполните построение

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