

ТЕСТ №1

Класс 8
Предмет Физика
Четверть II

Вариант: №1

1. **Велосипедист за 10 мин проехал 2400 м, затем в течение 1 мин спускался под уклон 400 м и после этого проехал еще 1200 м за 4 мин. Вычислите среднюю скорость велосипедиста.**
 - а. 5 м/с;
 - б. 18 м/с;
 - в. 15 м/с;
 - г. 16,5 м/с.

2. **Емкость бензобака автомобиля 30 л. Определите массу бензина, входящего в бензобак, если плотность бензина равна 710 кг/м^3 .**
 - а. 42,6 кг;
 - б. 27,3 кг;
 - в. 21,3 кг;
 - г. 18,6 кг.

3. **В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед ...**
 - а. уменьшается;
 - б. увеличивается;
 - в. не изменяется;
 - г. зависит от цвета песка.

4. **Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше Архимедовой силы, то тело ...**
 - а. всплывает;
 - б. находится внутри жидкости в любой точке;
 - в. тонет;
 - г. плавает на поверхности.

5. **Катер плывет против течения реки. Какова скорость катера относительно берега, если скорость катера относительно воды 4 м/с, а скорость течения реки 3 м/с.**
 - а. 1 м/с;
 - б. 5 м/с;
 - в. 7 м/с;
 - г. 1,3 м/с.

6. **Проводник без изоляции сложили пополам и скрутили. Как при этом изменилось его сопротивление?**
 - а. увеличилось в 2 раза;
 - б. уменьшилось в 2 раза;
 - в. увеличилось в 4 раза;
 - г. уменьшилось в 4 раза.

7. **Вычислите совершенную работу, если тело под действием силы 2,4 кН прошло путь 50 см.**
 - а. 24000 Дж;
 - б. 1,2 кДж;
 - в. 120 Дж;
 - г. 4,8 кДж.

8. С каким ускорением должен двигаться автомобиль, чтобы на пути 250 м увеличить скорость от 36 до 54 км/ч?
- 5 м/с²;
 - 0,5 м/с²;
 - 0,1 м/с²;
 - 0,25 м/с².
9. Латунный шар имеет массу 850 г при объеме 140 см³. Сплошной шар или полый? Плотность латуни 8500 кг/м³.
- сплошной;
 - полый, объем полости 20 см³;
 - полый, объем полости 40 см³;
 - весь полый.
10. Человек стоит перед плоским зеркалом. Как изменится расстояние между ним и его изображением, если он приблизится к зеркалу на 2 м?
- уменьшится на 4 м;
 - уменьшится на 2 м;
 - увеличится на 4 м;
 - увеличится на 2 м.
11. Укажите верную формулировку.
- Силой тока называют упорядоченное движение заряженных частиц.
 - Напряжение – это работа по перемещению электрического заряда в электрическом поле на пути 1 м.
 - Силой тока называют заряд, прошедший через поперечное сечение проводника за единицу времени;
 - Напряжением называют работу электрического поля по перемещению заряда за единицу времени.
12. Укажите формулу закона Кулона:
- $F = k / (q_1 \cdot q_2 \cdot r)$;
 - $F = k \cdot q_1 \cdot q_2 / r$;
 - $F = k \cdot q_1 / q_2 \cdot r$;
 - $F = k \cdot q_1 \cdot q_2 / r^2$.
13. Вычислите мощность насоса, подающего ежеминутно 1200 кг воды на высоту 20 м.
- 2 кВт;
 - 4 кВт;
 - 10 кВт;
 - 20 кВт.
14. Назовите частицу, обладающую наименьшим отрицательным зарядом:
- электрон;
 - протон;
 - нейтрон;
 - ядро.
15. Определите высоту водонапорной башни, если у основания башни давление равно 40 кПа.
- 4 м;
 - 5 м;
 - 40 м;
 - 400 м.

Класс 8
Предмет Физика
Четверть II

Вариант: №2

1. **Велосипедист за 10 мин проехал 2400 м, затем в течение 1 мин спускался под уклон 400 м и после этого проехал еще 1200 м за 4 мин. Вычислите среднюю скорость велосипедиста.**
 - а. 5 м/с;
 - б. 18 м/с;
 - в. 15 м/с;
 - г. 16,5 м/с.

2. **Емкость бензобака автомобиля 30 л. Определите массу бензина, входящего в бензобак, если плотность бензина равна 710 кг/м^3 .**
 - а. 42,6 кг;
 - б. 27,3 кг;
 - в. 21,3 кг;
 - г. 18,6 кг.

3. **В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед ...**
 - а. уменьшается;
 - б. увеличивается;
 - в. не изменяется;
 - г. зависит от цвета песка.

4. **Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше Архимедовой силы, то тело ...**
 - а. всплывает;
 - б. находится внутри жидкости в любой точке;
 - в. тонет;
 - г. плавает на поверхности.

5. **Катер плывет против течения реки. Какова скорость катера относительно берега, если скорость катера относительно воды 4 м/с, а скорость течения реки 3 м/с.**
 - а. 1 м/с;
 - б. 5 м/с;
 - в. 7 м/с;
 - г. 1,3 м/с.

6. **Проводник без изоляции сложили пополам и скрутили. Как при этом изменилось его сопротивление?**
 - а. увеличилось в 2 раза;
 - б. уменьшилось в 2 раза;
 - в. увеличилось в 4 раза;
 - г. уменьшилось в 4 раза.

7. **Вычислите совершенную работу, если тело под действием силы 2,4 кН прошло путь 50 см.**
 - а. 24000 Дж;
 - б. 1,2 кДж;
 - в. 120 Дж;
 - г. 4,8 кДж.

8. С каким ускорением должен двигаться автомобиль, чтобы на пути 250 м увеличить скорость от 36 до 54 км/ч?
- 5 м/с²;
 - 0,5 м/с²;
 - 0,1 м/с²;
 - 0,25 м/с².
9. Латунный шар имеет массу 850 г при объеме 140 см³. Сплошной шар или полый? Плотность латуни 8500 кг/м³.
- сплошной;
 - полый, объем полости 20 см³;
 - полый, объем полости 40 см³;
 - весь полый.
10. Человек стоит перед плоским зеркалом. Как изменится расстояние между ним и его изображением, если он приблизится к зеркалу на 2 м?
- уменьшится на 4 м;
 - уменьшится на 2 м;
 - увеличится на 4 м;
 - увеличится на 2 м.
11. Укажите верную формулировку.
- Силой тока называют упорядоченное движение заряженных частиц.
 - Напряжение – это работа по перемещению электрического заряда в электрическом поле на пути 1 м.
 - Силой тока называют заряд, прошедший через поперечное сечение проводника за единицу времени;
 - Напряжением называют работу электрического поля по перемещению заряда за единицу времени.
12. Укажите формулу закона Кулона:
- $F = k/(q_1 \cdot q_2 \cdot r)$;
 - $F = k \cdot q_1 \cdot q_2/r$;
 - $F = k \cdot q_1/q_2 \cdot r$;
 - $F = k \cdot q_1 \cdot q_2/r^2$.
13. Вычислите мощность насоса, подающего ежеминутно 1200 кг воды на высоту 20 м.
- 2 кВт;
 - 4 кВт;
 - 10 кВт;
 - 20 кВт.
14. Назовите частицу, обладающую наименьшим отрицательным зарядом:
- электрон;
 - протон;
 - нейтрон;
 - ядро.
15. Определите высоту водонапорной башни, если у основания башни давление равно 40 кПа.
- 4 м;
 - 5 м;
 - 40 м;
 - 400 м.

ТЕСТ №1**ОТВЕТЫ**

Класс 8
Предмет Физика
Четверть II

Вариант №1															
Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	А	В	Б	В	А	Г	Б	Г	В	А	В	Г	Б	А	А

Вариант №2															
Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	А	В	Б	В	А	Г	Б	Г	В	А	В	Г	Б	А	А

