

Тест СОПРОТИВЛЕНИЕ

8-А				8-Б			
<u>Вариант 1</u>	<u>Вариант 2</u>	<u>Вариант 3</u>	<u>Вариант 4</u>	<u>Вариант 1</u>	<u>Вариант 2</u>	<u>Вариант 3</u>	<u>Вариант 4</u>
Васильева	Ванин	Миронов	Кремнева	Васюшкина	Сковорода	Воробьева	Марина
Волдаева	Гамов	Паниван	Лукьянова	Разин	Базаркин	Савленков	Простаков
Клешаев	Шмитов	Скулачева	Стрижаков		Кабак	Реутов	
Ковалевский		Соколова					

Ответы нужно отправить на почту: aliri2011@yandex.ru
до 4 февраля включительно.

Смотрите следующие страницы



ВАРИАНТ 1

1. Какой буквой обозначается сопротивление?

- А) I Б) U В) R Г) Q

2. По какой формуле вычисляется сопротивление проводника?

- А) $\frac{\rho l}{S}$; Б) $\frac{q}{t}$ В) $\frac{RS}{l}$ Г) $\frac{\rho S}{l}$

3. Как называется единица сопротивления?

- А) кулон Б) ампер В) вольт Г) Ом

4. Как изменится сопротивление проводника, если площадь его поперечного сечения увеличить в 3 раза?

- А) увеличится в 3 раза Б) уменьшится в 3 раза
В) увеличится в 9 раз Г) не изменится

5. Как изменится сопротивление проводника, если его длину увеличить в 2 раза?

- А) увеличится в 2 раза Б) уменьшится в 2 раза
В) увеличится в 4 раза Г) не изменится

6. Что означает утверждение: удельное сопротивление никелина

равно $0,4 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$?

- А. площадь поперечного сечения проводника равна $0,4 \text{ мм}^2$, если его длина равна 1 м, а сопротивление 1 Ом
Б. проводник из никелина длиной 1 м и площадью сечения 1 мм^2 имеет сопротивление 0,4 Ом
В. проводник длиной 0,4 м имеет сопротивление 1 Ом, если площадь его поперечного сечения равна 1 мм^2

ВАРИАНТ 2

1. Что называют электрическим сопротивлением?

- А) отношение работы электрического поля к величине заряда, прошедшего по участку цепи
Б) величину, характеризующую способность проводника влиять на силу тока в цепи
В) величину, равную отношению заряда ко время его прохождения через поперечное сечение проводника
Г) направленное движение заряженных частиц

2. Как называется единица сопротивления?

- А) ампер Б) вольт В) Ом Г) кулон

3. По какой формуле вычисляется сопротивление?

- А) $\frac{A}{q}$ Б) $\frac{\rho l}{S}$ В) $\frac{RS}{l}$ Г) $\frac{RS}{\rho}$

4. Как изменится сопротивление проводника, если площадь его поперечного сечения уменьшить в 3 раза?

- А) увеличится в 3 раза Б) уменьшится в 3 раза
В) увеличится в 9 раз Г) не изменится

5. Как изменится сопротивление проводника, если его длину уменьшить в 2 раза?

- А) не изменится Б) увеличится в 4 раза
В) увеличится в 2 раза Г) уменьшится в 2 раза

6. Что означает утверждение: удельное сопротивление

константана равно $0,5 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$?

- А. сопротивление проводника из константана длиной 1 м и площадью поперечного сечения 1 мм^2 равно 0,5 Ом
Б. проводник длиной 0,5 м имеет сопротивление 1 Ом, если площадь его поперечного сечения равна 1 мм^2
В. площадь поперечного сечения проводника равна $0,5 \text{ мм}^2$, если его длина равна 1 м, а сопротивление 1 Ом

ВАРИАНТ 3

1. Что называют электрическим сопротивлением ?

- А) направленное движение заряженных частиц
 Б) величину, характеризующую способность проводника влиять на силу тока в цепи
 В) величину, равную отношению заряда ко время его прохождения через поперечное сечение проводника
 Г) отношение работы электрического поля к величине заряда, прошедшего по участку цепи

2. По какой формуле вычисляется сопротивление проводника?

- А) $\frac{\rho S}{l}$ Б) $\frac{q}{t}$ В) $\frac{RS}{l}$ Г) $\frac{\rho l}{S}$

3. Как изменится сопротивление проводника, если его длину увеличить в 2 раза ?

- А) увеличится в 2 раза Б) уменьшится в 2 раза
 В) увеличится в 4 раза Г) не изменится

4. Как изменится сопротивление проводника, если площадь его поперечного сечения уменьшить в 3 раза ?

- А) увеличится в 3 раза Б) уменьшится в 3 раза
 В) увеличится в 9 раза Г) не изменится

5. Как называется единица сопротивления?

- А) вольт Б) кулон В) Ом Г) ампер

6. Что означает утверждение: удельное сопротивление никелина

равно $0,4 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$?

- А. проводник длиной 0,4 м имеет сопротивление 1 Ом, если площадь его поперечного сечения равна 1 мм²
 Б. площадь поперечного сечения проводника равна 0,4 мм², если его длина равна 1 м, а сопротивление 1 Ом
 В. проводник из никелина длиной 1 м и площадью сечения 1 мм² имеет сопротивление 0,4 Ом

ВАРИАНТ 4

1. Какой буквой обозначается сопротивление?

- А) R Б) I В) U Г) Q

2. Как называется единица сопротивления?

- А) ампер Б) Ом В) вольт Г) $\frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$

3. По какой формуле вычисляется сопротивление ?

- А) $\frac{RS}{l}$ Б) $\frac{RS}{\rho}$ В) $\frac{\rho l}{S}$ Г) $\frac{A}{q}$

4. Как изменится сопротивление проводника, если его длину уменьшить в 2 раза ?

- А) не изменится Б) увеличится в 2 раза
 В) увеличится в 4 раза Г) уменьшится в 2 раза

5. Как изменится сопротивление проводника, если площадь его поперечного сечения увеличить в 3 раза ?

- А) увеличится в 3 раза Б) уменьшится в 3 раза
 В) увеличится в 9 раза Г) не изменится

6. Что означает утверждение: удельное сопротивление

константана равно $0,5 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$?

- А. площадь поперечного сечения проводника равна 0,5 мм², если его длина равна 1 м, а сопротивление 1 Ом
 Б. проводник длиной 0,5 м имеет сопротивление 1 Ом, если площадь его поперечного сечения равна 1 мм²
 В. сопротивление проводника из константана длиной 1 м и площадью поперечного сечения 1 мм² равно 0,5 Ом

