*Селезнев Вячеслав,*

*студент 1 курса, специальность 53.02.03 Инструментальное исполнительство*

*ГАПОУ НСО «Новосибирский областной колледж культуры и искусств»,*

*г. Новосибирск, Новосибирская область*

**Кроссворд по теме «Сила тока»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  | **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21** | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **35** |  |  |  | **23** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **17** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **25** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **26** |  |  |  | **27** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **19** | **37** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **29** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **39** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **32** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **34** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**По вертикали:**

1 Физическая величина, равная электрическому заряду, прошедшему в цепи через поперечное сечение проводника за 1с. *(проводимость)*

2 Вещество, относительно плохо проводящее электрический ток. *(диэлектрик)*

4 Физическая величина, которая показывает способность проводника пропускать электрический ток. *(сопротивление)*

8 Прибор, позволяющий измерить и силу тока, и напряжение, и сопротивление. *(мультиметр)*

10 Как называется соединение, при котором используются как параллельное и последовательное соединение проводников. *(смешанное)*

12 Одно из действий тока. *(механическое)*

13 Сопротивление проводника прямо пропорционально его… *(длина)*

15 Единица электрического тока в международной системе единиц. *(микроампер)*

17 Как называют ток, сила и направление которого периодически изменяются? *(переменный)*

18 Электрон в переводе с греческого. *(янтарь)*

20 Величина, характеризующая способность тела совершать работу? *(энергия)*

22 Точка из области определения функции, в которой функция не является непрерывной называется точкой….функции. *(разрыва)*

23 Это то явление, которое вызывает электрический ток. *(действие)*

25 Единица измерения электрического заряда, а также потока электрической индукции. *(Кулон)*

27 Вид амперметра, в котором измерительный ток пропускается по натянутой металлической нити, которая в следствии нагревания током удлиняется и провисает, поворачивая стрелку, указывающую на шкале силу тока. *(тепловой)*

28 Соединение, при котором начала всех проводников присоединяются к одной точке цепи, а их концы к другой называют… *(параллельное)*

31 Механический зажим для присоединения проводов на электрических приборах? *(клемма)*

33 Показывает, какая….была совершена электрическим полем при перемещении зарядов по проводнику. *(работа)*

37 Сила тока в проводнике прямо пропорцтональна

**По горизонтали:**

1 Соединение, при котором конец первого проводника соединяют с началом второго, конец второго – с началом третьего и т. д. *(последовательное)*

3 Устройство для размыкания и замыкания цепи. *(реле)*

5 В соединительном проводнике свободные электроны перемещаются под действием электрического….. *(поля)*

6 Измерительный прибор, назначение которого измерять ток бесконтактным способом, без разрыва электрической цепи называют токоизмерительные…*(клещи)*

7 Упорядоченное движение заряженных частиц? *(ток)*

9 Единицы измерения силы тока. *(ампер)*

11 Прибор для измерения силы тока. *(амперметр)*

14 Элемент электрической цепи для размыкания и замыкания. *(ключ)*

16 Физическая величина, равная отношению работы электрического поля, затраченной на перенос электрического заряда из одной точки в другую к этому заряду. *(напряжение)*

19 Как называют ток, при котором электроны перемещаются в одном направлении? *(постоянный)*

21 Соединительные в электронной сети? *(провода)*

24 Единица измерения работы электрического тока? *(Джоуль)*

26 Отрицательно заряженная частица, которая существует в облаке вокруг ядра атома. *(электрон)*

28 Тело, которое по способности передавать электрические заряды, занимает промежуточное положение между проводниками и диэлектриками называется… *(полупроводник)*

29 Тело, через которое электрические заряды могут переходить от заряженного тела к незаряженному? *(проводник)*

30 Прибор, регулирующий силу тока в цепи? *(реостат)*

32 Соединение различных электрических или электронных деталей в одно. *(цепь)*

34 Несколько гальванических элементов, составленных вместе называют… *(батарейка)*

35 Физическая величина, характеризующая свойства тел или частиц входить в электромагнитные взаимодействия и определяющая значение сил и энергии при этих взаимодействиях называют электрический…… *(заряд)*

36 На каком действии тока основан принцип работы амперметра? *(магнитном)*