


You are here: [Home](#) / [physics](#) / Voltage क्या है ? और इसका S.I मात्रक,संयोजन | मापन

Voltage क्या है ? और इसका S.I मात्रक,संयोजन | मापन

मई 21, 2020 by [MECHANIC37](#) — 27 Comments

विषय-सूची 

www.mechanic37.com





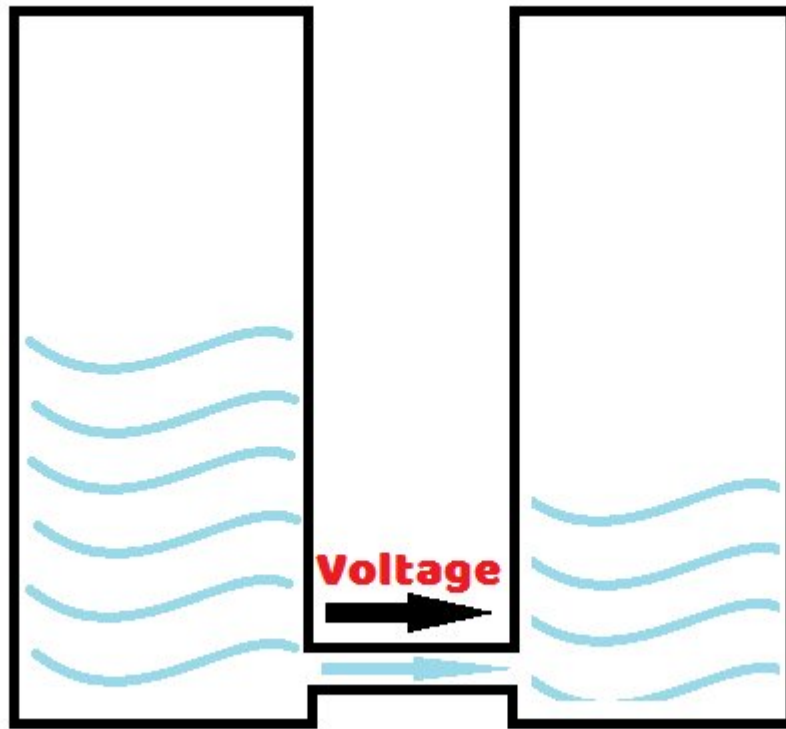
Voltage क्या है

Voltage क्या है ? और इसका S.I मात्रक क्या है ? simple Explanation इस page पर है Readers “**Voltage**, Electric Charge के Flow होने का ऐसा Pressure है जो Power Source से Electric Circuit की तरफ लगता है”

Voltage Electric charge यानि आवेश को push करने अथवा धक्का देने का काम करता है Voltage को **V** से दर्शाते है यही इसका **S.I Unit** है इसे Electromotive Force EMF भी कहते है

Voltage नाम **Alessandro Volta** ने दिया

Voltage कैसे काम करता है



Voltage कैसे काम करता है यानि इसका nature कैसा है इसे हम आसानी से समझ सकते है इस Image के द्वारा दो Buckets है जैसे Image में दिख रहा है यह एक पाइप से जुडी हैं एक में पानी भरा जाता है तो यह पानी दूसरी Bucket में भी जाने लगता है और तब तक जाता है जब तक दोनों Buckets बराबर भर नहीं जाती मान लीजिये Buckets में भरा Water, electric charge है यह जिस प्रकार दूसरी बकेट में जाता है जो Pressure लगता है वह Voltage होगा इस Diagram से बहुत कुछ समझा जा सकता है पर अभी **Voltage की Pressure से तुलना करना** ही बेहतर है इसे Hydraulic analogy कहते है

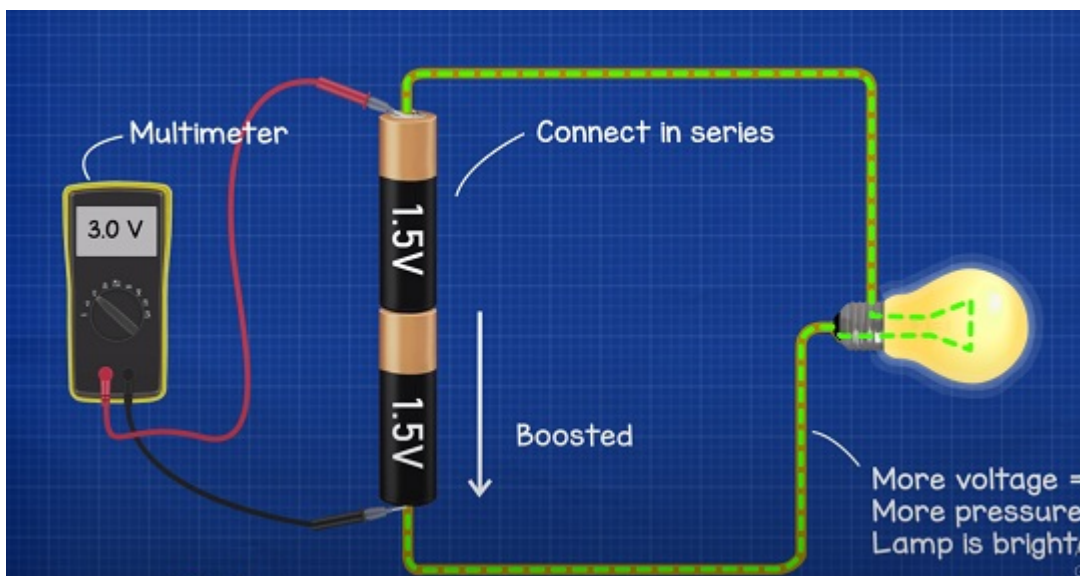
वोल्टेज और volt में अंतर सिर्फ यह है वोल्टेज विद्युत धारा के बहाव का प्रेशर है और वोल्ट वोल्टेज मापने की इकाई है विद्युत स्रोतों को कैसे जोड़कर वोल्टेज बढ़ाया जाता है और कैसे उपयोग करने का समय बढ़ाया जाता है नीचे देखिए यह सब वोल्टेज संयोजन में है

इसी प्रकार विद्युत धारा को समझें – विद्युत धारा

वोल्टेज का संयोजन

जब किसी विद्युत धारा स्रोत से वोल्टेज किया जाता है तब जरूरत के अनुसार वोल्टेज संयोजन की जरूरत पड़ती है यानि दो स्रोतों को एक साथ जोड़ा जाता है इसके दो तरीके हैं श्रेणी क्रम और समांतर क्रम

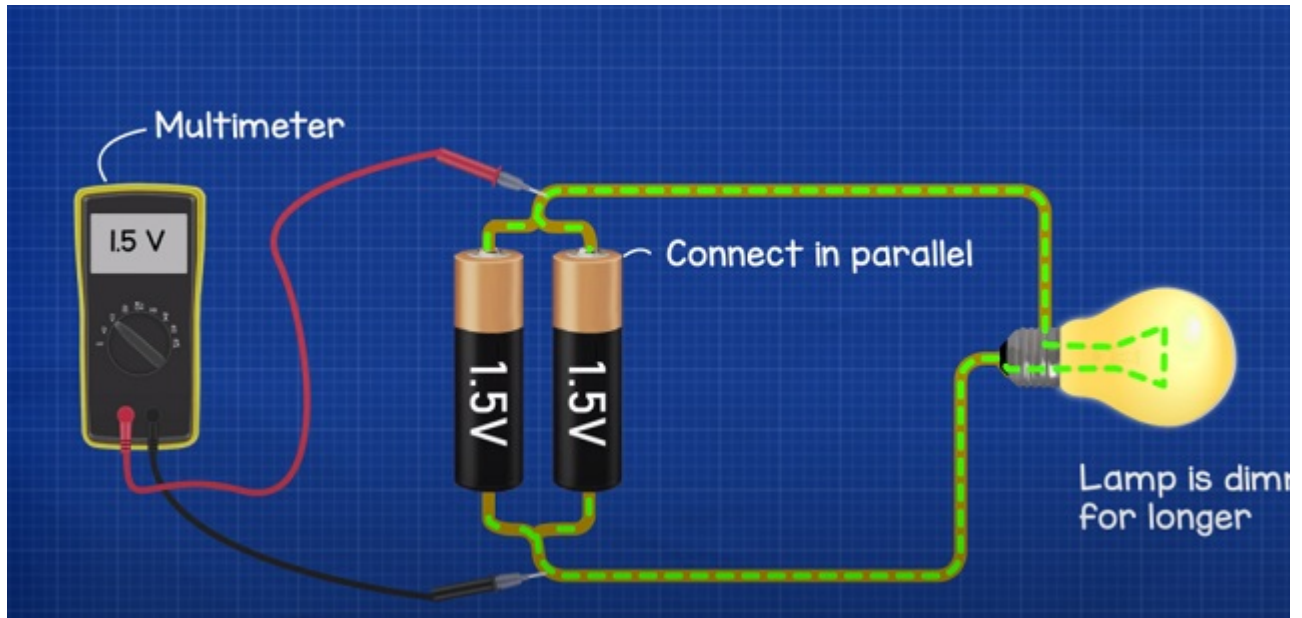
श्रेणी क्रम



श्रेणी क्रम से सभी स्रोतों का वोल्टेज एक साथ जुड़ जाता है वोल्टेज के संयोजन में वोल्टेज दुगना हो जाता है यदि दोनों स्रोत बराबर वोल्टेज आउटपुट देते हैं

उदाहरण के लिए मान लीजिए 1.5 वोल्टेज के एक सेल से एक छोटी मोटर चल रही है या बल्ब जल रहा है पर जब दो विद्युत सेलों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है तब वोल्टेज $1.5+1.5 = 3V$ सब उससे मोटर चलाएंगे तो मोटर की स्पीड बढ़ जाएगी और बल्ब की रोशनी यानि यहां पर वोल्टेज बूस्ट होता है बढ़ जाता है

समांतर क्रम



वोल्टेज के सभी स्रोतों 2 समांतर क्रम में जोड़ने पर वोल्टेज बदलता नहीं है परंतु उपयोग करने का समय बढ़ जाता है

उदाहरण के लिए 1.5 वोल्टेज की 3 सेल लेते हैं और उन्हें समांतर क्रम में जोड़ते हैं तब वोल्टेज 1.5 ही रहेगा परन्तु यदि कोई दीवाल घड़ी 1.5 वोल्ट के एक सेल से 6 महीने चलती है तो समांतर क्रम में जुड़े 3 सेलों से 18 महीने चलेगी |

Voltage कैसे मापते है ?



Voltage को मापने के लिए Voltmeter, Potentiometer और Oscilloscope से मापते है और वर्तमान में Student के लिए Multi-meter वेहतरीन विकल्प है

resistance कैसे मापते है?

battery कैसे बनाएं?

Voltmeter से Voltage Ohm के नियम की help से मापते है **Voltage की Information** आपको कैसी लगी और कोई Question हो तो comment में बताये और इसे अपने Friends से share करें Social media पर share करने का button नीचे है

[Share on Facebook](#)

[Tweet on Twitter](#)



इसी विषय से

1. Resistance क्या है ? प्रतिरोध | प्रकार | कैसे मापते है
2. विद्युत धारा किसे कहते है | सूत्र, S.I मात्रक। प्रकार। स्त्रोत ।मापने का यंत्र
3. ओम का नियम | सत्यापन | सीमायें | धारा-विभवांतर ग्राफ
4. किरचॉफ के धारा और voltage के नियम
5. बैटरी क्या है ? इतिहास । प्रकार
6. 1 Ampere में कितने Watt होते है Full Detail

7. **Alternating Current क्या है?** आवृत्ति, उपयोग हिंदी में
8. **कूलॉम का नियम | सूत्र | सीमाएं | परिभाषा**
9. **Resistance value कैसे चेक करें | दो विधियाँ**
10. **इलेक्ट्रान क्या है ? द्रव्यमान | परिभाषा | खोज कहानी**

Filed Under: physics, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, धारा विद्युत
Tagged With: इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल्टेज

Comments



pawan bardiya says

जनवरी 18, 2018 at 5:50 पूर्वाह्न

Good

प्रतिक्रिया



Naveen Kumar says

अगस्त 18, 2020 at 7:43 पूर्वाह्न

Mere ko bahut achche se samaj me aya ki voltage and ohm ka niyam

प्रतिक्रिया



PRAVEEN MALI says

मई 23, 2018 at 1:43 अपराह्न

Ye ache se samj aa gya ki volt kya he

Hame kuch is type se watt ko bhi janna he watt kya he

प्रतिक्रिया



Suresh nayak says

अगस्त 30, 2021 at 5:36 अपराह्न

Thanks you

प्रतिक्रिया



Laxmikant sahu says

सितम्बर 10, 2021 at 9:11 पूर्वाह्न

Very good

प्रतिक्रिया



Unknown says

अगस्त 30, 2018 at 5:59 अपराह्न

Bahut mast hai sir please sir or electrician ke bare me jankari dijiye thank you sir

प्रतिक्रिया



Unknown says



सितम्बर 28, 2018 at 5:08 अपराह्न

Bhot shandar sir

प्रतिक्रिया



pragya says

नवम्बर 19, 2018 at 4:31 अपराह्न

nice way of learning

प्रतिक्रिया



Shahbaz anwar says

जनवरी 1, 2019 at 5:19 अपराह्न

I want to know electicity basic knowledge.pls guide me thank you

प्रतिक्रिया



Saroj kumar says

जनवरी 25, 2019 at 9:04 पूर्वाह्न

Very normal sir good

प्रतिक्रिया



pramod k singh says

जनवरी 25, 2019 at 11:58 पूर्वाह्न

voltage ka s I unit

v(voltage) hai

प्रतिक्रिया



Prakhar Singh says

फ़रवरी 8, 2019 at 12:40 अपराह्न

Very nice but sir mery apse request h ki dc generator ke vishay main isi language main btaye

प्रतिक्रिया



Harendra kumar says

फ़रवरी 13, 2019 at 9:09 पूर्वाह्न

Babut achachha h pliz electric ke bare me or batayen sir.....

प्रतिक्रिया



Rajesh kumar says

अगस्त 8, 2019 at 10:51 पूर्वाह्न

Ohm ka niyam kiya hi

प्रतिक्रिया



Nitin pippal says

अगस्त 18, 2019 at 5:07 अपराह्न

What is Nutral and earthing wire

प्रतिक्रिया



Kamal panches says

फ़रवरी 8, 2021 at 8:13 अपराह्न

Super gk sir

प्रतिक्रिया



mohan choudhary says

सितम्बर 7, 2019 at 1:17 अपराह्न

volt kyaa hai ye sabko pata hai pr aap meri hlp kijiye ye batakar ki 1 volt or 12 volt me 1 or 12 ka kyaa matlab hai

प्रतिक्रिया



JATIN SHARMA says



नवम्बर 11, 2019 at 1:56 अपराह्न

Bekar h eh

प्रतिक्रिया



david says

दिसम्बर 24, 2019 at 12:40 अपराह्न

Please contact me on Whatsapp: 79697516322

Best, David

प्रतिक्रिया



Sanjay says

मार्च 5, 2020 at 2:26 अपराह्न

Sir 1 international volt ke bare me btaiye paribhasha dijiye

प्रतिक्रिया



Ganesh Gaikwad says

मार्च 12, 2020 at 5:19 अपराह्न

Good information sir ji

प्रतिक्रिया



Kaushal says

मई 23, 2020 at 12:18 पूर्वाह्न

Thanks sir ji

प्रतिक्रिया



Dhruv Vats says

जून 8, 2020 at 4:20 अपराह्न

Excellent Notes

प्रतिक्रिया



Poornachand sahu says

जनवरी 6, 2021 at 2:22 पूर्वाह्न

इससे भविष्य के बच्चों को electronics को बारे समझने में आसानी तथा अपने भविष्य को उज्वल बना पाएंगे thank you for this information

प्रतिक्रिया



Aniket Sharma says

जून 21, 2020 at 2:26 अपराह्न

I appreciate it well done

प्रतिक्रिया



shashank says

दिसम्बर 13, 2020 at 10:01 पूर्वाह्न

The size of the resistance depends on the strength, not the resistance, how ..?

प्रतिक्रिया



Laxman lal gurjar says

सितम्बर 2, 2021 at 11:25 पूर्वाह्न

Candensar pe likha hota hai jaise 470uf to eska mtlb kya hota hai uf kya hai

प्रतिक्रिया

प्रातिक्रिया दे

आपका ईमेल पता प्रकाशित नहीं किया जाएगा. आवश्यक फ़ील्ड चिह्नित हैं *

टिप्पणी

नाम *

ईमेल *

टिप्पणी करे

नयी और अपडेट

1. [Dynamo या Generator क्या है?Working,AC DC प्रकार](#)
2. [Resistance क्या है ? प्रतिरोध | प्रकार | कैसे मापते है](#)
3. [बायो सेवर्ट का नियम क्या है ? सूत्र | डेरीवेशन | उपयोग](#)
4. [सतह रसायन कक्षा 12 | अधिशोषण | उत्प्रेरण | कोलॉइड](#)
5. [विलयन की सांद्रता | मोलरता , नॉर्मलता सभी परिभाषाएं](#)
6. [Physics In Hindi | Exam Notes | 12th Pdf](#)

विषय चुने



भौतिक विज्ञान



रसायन विज्ञान



मैकेनिकल
इंजीनियरिंग



इलेक्ट्रिकल
इंजीनियरिंग



इलेक्ट्रॉनिक
कंपोनेंट्स



कंप्यूटर

इंजीनियरिंग
प्रोजेक्ट्स



जीव विज्ञान

2015–2021

साइटमैप संपर्क करें हमारे बारे में विज्ञापन दें