


You are here: [Home](#) / [physics](#) / विद्युत धारा किसे कहते है । सूत्र,S.I मात्रक। प्रकार। स्त्रोत ।मापने का यंत्र

विद्युत धारा किसे कहते है । सूत्र,S.I मात्रक। प्रकार। स्त्रोत ।मापने का यंत्र

जुलाई 16, 2021 by [MECHANIC37](#) — [34 Comments](#)

विषय-सूची 





धारा क्या है ? इसका मापन और मात्रक

charge flow होने की rate को electric current कहते हैं

Electric current यानि विद्युत धारा क्या है इसकी परिभाषा **S.I मात्रक** 1 एंपियर विद्युत धारा कितनी होती है और कैसे मापा जाता है कितने प्रकार की होती है पूरी जानकारी इस page पर है जैसे Current दुनिया की एक सबसे जरूरत की चीज़ बन गई हो फिर चाहे वह एक तार में flow या प्रवाहित हो रही हो या फिर किसी मोबाइल Circuit में या फिर super computer के heavy circuit में हर जगह इसका use हो रहा है ।

Electric current यानि विद्युत धारा किसे कहते हैं

आवेश प्रवाह की दर या मात्रा को **Electric current** यानि विद्युत धारा कहते हैं in other words किसी परिपथ या electric circuit में इलेक्ट्रॉन्स का लगातार बहना विद्युत धारा कहलाती है

विद्युत धारा को I से दर्शाते हैं electron theory के अनुसार धारा धनात्मक सिरे से ऋणात्मक सिरे की ओर बहती है

Benjamin Franklin ने सबसे पहले इस शब्द का उपयोग किया मान लेते हैं किसी Circuit यानि परिपथ में Q आवेश t समय के लिए प्रवाहित किया जाता है तो विद्युत धारा I होगी तब इसका सूत्र – धारा $I = Q/t$ धारा = आवेश /समय

यानि **charge flow होने की rate को electric current कहते हैं** यहाँ पर आवेश यानि charge इलेक्ट्रानों पर होता है जिस दिशा में इलेक्ट्रान गतिमान होते हैं उसके विपरीत दिशा में धारा बहती है धारा + सिरे से – की ओर flow होती है

1 एंपियर धारा कितनी होती है ?

आवेश का मात्रक कूलाम होता है तब

यदि किसी विद्युत तार में 1 एंपियर की धारा प्रवाहित होती है तब तार में आवेश का प्रवाह एक सेकंड में एक कूलाम हो रहा है

और 2 एंपियर धारा है तब 6 कूलाम आवेश 2 सेकंड में प्रवाहित हो रहा है

$$1 \text{ A} = 1\text{C}/1\text{S}$$

$$2\text{A} = 6\text{C}/2\text{S}$$

विद्युत धारा के प्रकार

विद्युत धारा दो प्रकार की होती है दिष्ट धारा और प्रत्यावर्ती धारा यहां डिटेल् में पढ़ सकते हैं –

दिष्ट धारा
प्रत्यावर्ती धारा

दिष्ट धारा को थॉमस एडिसन ने उपयोग किया था और प्रत्यावर्ती धारा को निकोला टेस्ला ने उपयोग किया था और उन्हीं के आधार पर अपने अपने यंत्र बनाए थे ।

विद्युत धारा के स्रोत

विद्युत धारा को कैसे प्राप्त करते हैं या यह कैसे पैदा होती है दिष्ट धारा और प्रत्यावर्ती धारा दोनों के स्रोत कौन-कौन से हैं।

दिष्ट धारा के स्रोत

दिष्ट धारा को हम विद्युत सेल और बैटरी , दिष्ट धारा जनित्र , शुष्क सेल , लेड एसिड बैटरी , कार डायनमो

प्रत्यावर्ती धारा के स्रोत

प्रत्यावर्ती धारा को हम प्रत्यावर्ती धारा जनित्र या जनरेटर तापीय विद्युत संयंत्र, जल विद्युत संयंत्र, नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र तथा थर्मल पावर प्लांट से प्राप्त कर सकते हैं।

विद्युत धारा का S.I मात्रक और मापन

Electric current का **S.I Unit मात्रक एम्पियर** होता है एम्पियर को A से दर्शाते हैं और धारा को I से इसे मापने का यंत्र A-meter होता है जिसके दो सिरों से धारा माप सकते हैं

वर्तमान में आने वाला Multi-meter इसके लिए बड़िया विकल्प है इससे धारा आसानी से माप सकते हैं धारा Ohm के नियम से भी ज्ञात की जा सकती है ohm के नियम की लिंक है आप read कर सकते हैं

ओम का नियम | सत्यापन | सीमायें | धारा-विभवांतर ग्राफ

I hope आपको धारा यानि electric current से related पूरी जानकारी मिल गई होगी इसे share करें अपने friends के साथ social media पर नीचे button है और next पोस्ट सबसे पहले पाने के लिए subscribe करें

 Share on Facebook

 Tweet on Twitter



इसो विषय से

1. **Resistance** क्या है ? प्रतिरोध | प्रकार | कैसे मापते है
2. **Voltage** क्या है ? और इसका S.I मात्रक,संयोजन | मापन
3. **ओम का नियम** | सत्यापन | सीमायें | धारा-विभवांतर ग्राफ
4. **किरचॉफ** के धारा और voltage के नियम
5. **1 Ampere** में कितने Watt होते है Full Detail
6. **Alternating Current** क्या है? आवृत्ति,उपयोग हिंदी में
7. **कूलॉम का नियम** | सूत्र | सीमाएं | परिभाषा
8. **Resistance value** कैसे चेक करें | दो विधियाँ
9. **इलेक्ट्रान क्या है ?** द्रव्यमान । परिभाषा । खोज कहानी
10. **Dynamo या Generator** क्या है?Working,AC DC प्रकार

Filed Under: physics, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, धारा विद्युत

Comments



Kiran patnayak says

अगस्त 23, 2018 at 5:27 अपराह्न

Thankyou

प्रतिक्रिया



RAMAN says

नवम्बर 20, 2018 at 2:04 अपराह्न

DC and AC Kya hai

प्रतिक्रिया



MECHANIC37 says

मार्च 10, 2019 at 11:53 अपराह्न

Dc aur Ac current ke types hai DC yani direct current aur Ac yani alternative current Ac hmare ghar me aane wala current hota hai aur led ke liye use hone wala adapter ka output DC current hota hai

प्रतिक्रिया



Abhishek says

अप्रैल 15, 2020 at 1:20 अपराह्न

Alternating current and Direct current

प्रतिक्रिया



Laxman kumar says



दिसम्बर 25, 2018 at 2:59 पूर्वाह्न

Electric flux and gauss Law

प्रतिक्रिया



नारायण साहू says

जनवरी 18, 2019 at 2:20 अपराह्न

मेरा सवाल ये है कि धारा को i से ही क्यों दर्साया जाता है

प्रतिक्रिया



MECHANIC37 says

जनवरी 18, 2019 at 4:10 अपराह्न

अच्छा Question है धारा यानी Current की Intensity के लिए I से दर्शाया जाता है

प्रतिक्रिया



Komal says

जून 4, 2021 at 4:59 अपराह्न

Sir iska Formula hota h $i = ne/t$ to ne ka mtlb kya h yha n to electron 's number h lekin ne kya h

प्रतिक्रिया



ashok kumar upadhyay says
अप्रैल 12, 2019 at 12:35 अपराह्न

very good

प्रतिक्रिया



Vivek Kumar saket says
अगस्त 17, 2020 at 5:02 अपराह्न

Vivek

प्रतिक्रिया



Sudhir kumar says
जून 24, 2019 at 10:22 अपराह्न

Dc current ko ham kitna duri tak yooj kar sakte hai

प्रतिक्रिया



Manish yadav says
सितम्बर 23, 2020 at 8:36 पूर्वाह्न

DC voltage me power factor nhi paya jata hai, es liye yh duri ke anusar eske voltage me Parivartan ho skta ,

प्रतिक्रिया



Anuj Kumar says

अगस्त 24, 2021 at 8:13 अपराह्न

DC Current ko india me Transmission bhi krte hai to isi se app anuman lga sakte hai
ko hum kitna dur tk le ja sakte hai.

प्रतिक्रिया



anoop dubey says

जुलाई 11, 2019 at 8:42 अपराह्न

sir me bahut paresan tha hme ye chepter kahi nai mil rhe theap ko bahut bahut dhanyabad sir

प्रतिक्रिया



Sant Yadav says

जुलाई 21, 2019 at 6:29 अपराह्न

According ko DC me kaise badle

प्रतिक्रिया



Suraj kumar says

जनवरी 13, 2020 at 9:43 पूर्वाह्न

क्यू की I se सूचित करने पर एक samnya read kar sake

प्रतिक्रिया



Satish Rathore says

मई 13, 2020 at 8:30 अपराह्न

Thank you sir for this information.....mujhe bohot achha knowledge mila

प्रतिक्रिया



Sant Yadav says

जुलाई 21, 2019 at 6:36 अपराह्न

Ac ko DC me kaise badle

प्रतिक्रिया



Suraj Kumar says

जनवरी 13, 2020 at 9:44 पूर्वाह्न

डायोड और condensar लगाकर

प्रतिक्रिया

प्रतिक्रिया



Sk says

जुलाई 22, 2019 at 4:54 अपराह्न

Sir Ac current se dc current khatarnaak keu hoti hai jo ki ac current se hi dc current ka production kiya jata hai

प्रतिक्रिया



Suraj kumar says

जनवरी 13, 2020 at 9:45 पूर्वाह्न

Electron se parvahit jyada Hoti hai

प्रतिक्रिया



vipin yadav says

सितम्बर 20, 2019 at 6:41 पूर्वाह्न

vidutadhare

प्रतिक्रिया



Suraj yadav says

सितम्बर 27, 2019 at 9:56 पूर्वाह्न

Bhai ac ko dc me बदलने के लिए rectifier ka use karte hai

प्रतिक्रिया



Naveen says

अक्टूबर 4, 2019 at 10:44 पूर्वाह्न

ITI electrician first year

प्रतिक्रिया



Rp dixit says

अक्टूबर 21, 2019 at 4:14 पूर्वाह्न

Q. 19/33 kv अथवा 650/1100 v में 19 और 33 अथवा 650 और 1100v क्या है इसे क्या कहते है इसका काम क्या है और इसे क्यों लिखते हैं ।

प्रतिक्रिया



रवि says

नवम्बर 22, 2019 at 12:10 अपराह्न

I iti कर रहा हू मुझे अच्छी तैयारी करने के लिए किस बुक की सहायता लेनी चाहिए

प्रतिक्रिया



Suraj kumar says

जनवरी 13, 2020 at 9:46 पूर्वाह्न

Arihant ka book ata hai

प्रतिक्रिया



Rajan kumar says

दिसम्बर 16, 2019 at 7:16 अपराह्न

Mujhe ITI dene ki prakriya kare

प्रतिक्रिया



Laxman says

अक्टूबर 10, 2020 at 9:29 पूर्वाह्न

जैसे समय को $t = \text{time}$ होता है
उसी प्रकार धारा को $I = ?$ क्या होता है

प्रतिक्रिया



MECHANIC37 says

अक्टूबर 10, 2020 at 5:08 अपराह्न

$I = \text{Intensity}$

प्रतिक्रिया



चंदन says

जनवरी 22, 2020 at 2:59 पूर्वाह्न

प्रणाम सर,
बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स के अन्तर्गत क्रमागत रूप से क्या क्या पढना चाहिए?

प्रतिक्रिया



Nitish kumar says

अक्टूबर 9, 2020 at 6:18 पूर्वाह्न

फिजिक्स मैथ

प्रतिक्रिया



Vinay Pratap Singh says

फ़रवरी 16, 2021 at 7:59 अपराह्न

Good question

<http://Www.gaidediscuss.xyz>

प्रतिक्रिया

Trackbacks

1. **1 Hp में कितने Watt होते है ? - Mechanic37** कहते हैं:
नवम्बर 3, 2018 को 9:05 पूर्वाह्न पर

[...] Current kya hai [...]

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



इंजीनियरिंग
प्रोजेक्ट्स



कंप्यूटर



जीव विज्ञान

2015–2021

साइटमैप संपर्क करें हमारे बारे में विज्ञापन दें