प्रसिद्ध जर्मत वैष्णातिक ने विद्युत चालक में प्रवाहित धारा तथा वौल्टेज के संबंध में निम्न नियम का प्रतिपादन किया।

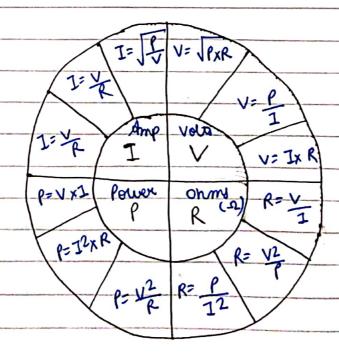
" स्थिर भौतिक अवस्पाओं (ताप रवं दाव) पर , किसी विद्युत चालक में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा, उस चालक के दोनों सिरों पर लगार गर विभवान्तर के समानुपाती होती हैं।"

ही तथा उस गलक में प्रवाहित धारा । रेम्पियर हो, तो ओह्म के नियमानुसार

धारा (1) L विभवान्तर (v)

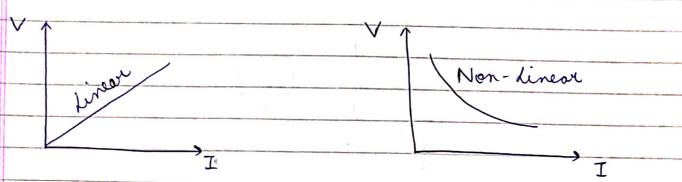
I 2V I = V

1 = 6, उस यालक का चालकव है।



## Ohm's daw of Altie -

(i) प्रवाहित धारा गणना के लिश भौतिक अवस्याओं असे ताप तथा दाब आवश्यक रूप से स्पिर रहना चाहिश। (ii) ओह्म नियम केवल धालिक चालकों के लिश ही सत्य है।



Q) रिक Bulb जिसका resistance In है और वी 10 volt की Bottory से जुड़ा है। Bulb में बहुने वाली current का मान भात कीजिए।

R=1SL

V= 10 V

According to Ohm's Low

V=IR

I = V = 10 = 10 Amp.

7 = 10 A

0) यदि रक Meintance किसी ऊर्जी का क्षय 750  $\omega$  की देर से करता है तो Meintance की volume जात की जिस यदि उसकी टर्मिनल जील्यता 2000 volt है।

P=150 watt V= 2000 volt  $\ell = \sqrt{2}$  R

R =  $\sqrt{2}$  =  $(2000)^2$   $\ell$  750

R = 5333.33.2