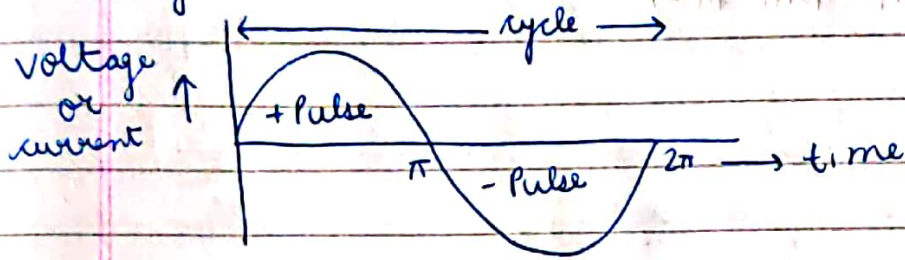


Cycle - Voltage or current के positive pulse and negative pulse के प्रत्येक couple को voltage or current का एक cycle कहते हैं।



Frequency - Voltage or current के प्रति second चक्रों की संख्या को frequency or आवृत्ति कहते हैं।

$$f = \frac{1}{T} \quad \text{where } T = \text{time period}$$

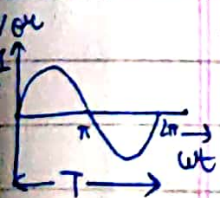
$$f = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{\omega}{2\pi} \times \frac{r}{r} = \frac{v}{\lambda} = \frac{1}{T} = \frac{NP}{120} \text{ Hz}$$

r = radial distance from centre

ω = angular frequency

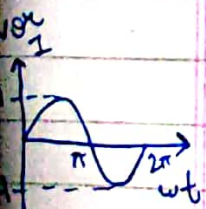
λ = wavelength (तरंगदैर्घ्य)

v = wave velocity



Time period - आवर्त काल = Voltage or current के एक पूर्ण चक्र द्वारा लिया गया समय आवर्तकाल कहलाता है।

$$T = \frac{1}{f} = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\omega} \times \frac{r}{r} = \frac{\lambda}{v} \text{ seconds}$$



Amplitude - आयाम = वोल्टेज या धारा के अधिकतम मान को आयाम कहते हैं। यह धनात्मक भी हो सकता है और ऋणात्मक भी। ~~इसे~~ इस example में A से represent किया गया है।

Instantaneous value - क्षणिक मान - किसी प्रत्यावर्ती राशि का किसी बिंदु पर क्षण पर मान कहलाता है, यह अलग-अलग क्षणों पर भिन्न-भिन्न होता है।

$$e = E_m \sin \omega t, \quad i = I_m \sin \omega t$$

Pratibha
08/11/2020

