

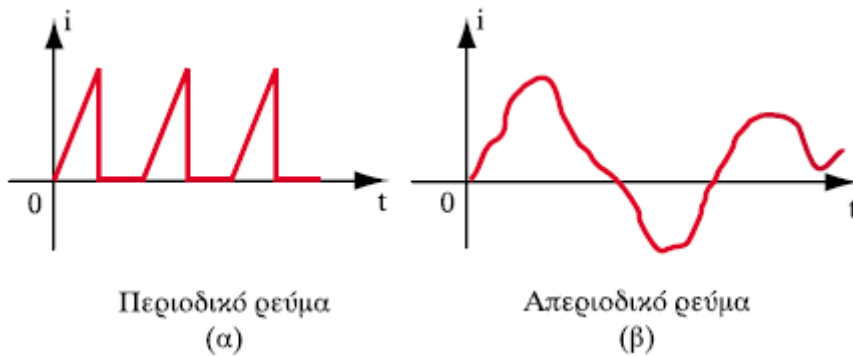
ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

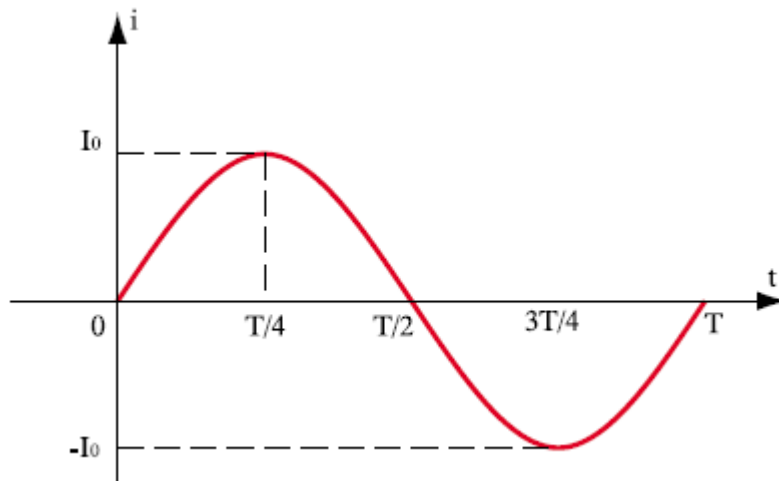
1^η Ερώτηση

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ ενός περιοδικού μεταβαλλόμενου ρεύματος και ενός εναλλασσόμενου ;

Απάντηση



Περιοδικό Εναλλασσόμενο Ρεύμα



Εναλλασσόμενο Ρεύμα

Όπως βλέπουμε στα παραπάνω σχήματα στο περιοδικό εναλλασσόμενο ρεύμα οι στιγμιαίες τιμές επαναλαμβάνονται σε ίσα διαδοχικά χρονικά διαστήματα, ενώ, στο εναλλασσόμενο ρεύμα, το φορτίο που μετακινείται

προς τη μια κατεύθυνση είναι ίσο με το φορτίο που μετακινείται προς την αντίθετη κατεύθυνση σε διάστημα μιας περιόδου.

2^η Ερώτηση

Πώς ονομάζεται ο αριθμός των κύκλων που εκτελεί μια εναλλασσόμενη τάση σε χρόνο 1 sec ;

Απάντηση

Ο αριθμός των κύκλων που εκτελεί μια εναλλασσόμενη τάση σε χρόνο 1 (sec) ονομάζεται συχνότητα, συμβολίζεται με το γράμμα (f) και μετράται σε Hz ή σε C/sec.

3^η Ερώτηση

Με ποιον όρο και με ποιο σύμβολο χαρακτηρίζεται ο χρόνος που απαιτείται για έναν κύκλο ;

Απάντηση

Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για να ολοκληρωθεί ένας κύκλος ονομάζεται περίοδος, συμβολίζεται με το γράμμα (T) και μετριέται σε (sec).

4^η Ερώτηση

Ποια είναι η περίοδος (T =;) ενός εναλλασσόμενου ρεύματος συχνότητας f = 20 (Hz).

Απάντηση

Η περίοδος (T) υπολογίζεται από τη σχέση :

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{20} = 0,05 \text{ (sec)}$$