

ΘΕΜΑ 2°

2.1 **α.** Συχνότητα ενός περιοδικού ρεύματος ονομάζεται το πλήθος των κύκλων στη μονάδα του χρόνου.

β. Η συχνότητα συμβολίζεται με το γράμμα f .

γ. Η βασική μονάδα μέτρησης της συχνότητας είναι το Hertz (Hz).

2.2

α. Το ρεύμα είναι περιοδικό, διότι οι στιγμιαίες του τιμές επαναλαμβάνονται σε ίσα και διαδοχικά χρονικά διαστήματα.

β. Η περίοδό του είναι $T = 4 \text{ ms}$

γ. Η συχνότητά του υπολογίζεται από τον τύπο:

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{4 \text{ ms}} = \frac{1}{4 \cdot 10^{-3} \text{ sec}} = \frac{10^3}{4 \text{ sec}} = \frac{1000}{4 \text{ sec}} = 250 \text{ Hz}$$