

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2° ΚΥΜΑΤΑ

Αφού το πρόσημο του $\sin\left(\frac{2\pi x}{\lambda}\right)$ αλλάζει μετά από κάθε μηδενισμό του (δεσμού),

βγάζουμε το συμπέρασμα ότι σημεία μεταξύ δύο διαδοχικών δεσμών είναι συμφασικά και σημεία εκατέρωθεν ενός δεσμού είναι αντιφασικά. **Γενικότερα, όταν μεταξύ δύο σημείων υπάρχει άρτιος αριθμός δεσμών, τα σημεία είναι συμφασικά, ενώ όταν υπάρχει περιττός αριθμός δεσμών τα σημεία είναι αντιφασικά.**

7. Ενέργεια στάσιμου κύματος.

Το στάσιμο κύμα είναι μια διαφορετική κατάσταση από αυτήν που ορίσαμε ως κύμα. Ο λόγος είναι πως, αντίθετα με ένα κύμα, **το στάσιμο κύμα δε μεταφέρει ενέργεια.**

Σε ένα στάσιμο κύμα η ενέργεια είναι εντοπισμένη μεταξύ δύο διαδοχικών δεσμών, δε μεταφέρεται από ένα σημείο σε άλλο και μετατρέπεται περιοδικά για κάθε σημείο από κινητική σε δυναμική και αντίστροφα.