

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16^ο

1) Σημειώστε ένα Σ ή ένα Λ σε κάθε πρόταση ανάλογα με το αν τη θεωρείτε σωστή ή λανθασμένη αντίστοιχα:

- Τα ηχητικά κύματα έχουν μηχανική ενέργεια. (___)
- Στα συστήματα επικοινωνίας έχουμε μετατροπές της ενέργειας από μια μορφή σε άλλη. (___)
- Οι δίαυλοι φυσικής μεταδόσεως μεταφέρουν πληροφορίες χρησιμοποιώντας ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (___)
- Η ροή ηλεκτρονίων σε ένα αγωγό μπορεί να δημιουργήσει μαγνητικό πεδίο. (___)
- Η κίνηση ενός μαγνήτη μπορεί να δημιουργήσει ροή ηλεκτρονίων σε ένα σύρμα. (___)
- Το κύκλωμα της κεραίας που στέλνει ηλεκτρομαγνητικά κύματα στην ατμόσφαιρα διαρρέεται από συνεχές ρεύμα. (___)
- Ο πομπός είναι υπεύθυνος για την ενδυνάμωση του σήματος. (___)
- Επαγωγή είναι η δημιουργία μαγνητικού πεδίου από ηλεκτρικό ρεύμα. (___)
- Οι ζώνες συχνοτήτων είναι 20. (___)
- Αν δεν διαμορφωθούν κατά πλάτος ή συχνότητα τα ραδιοκύματα ηχούν ως θόρυβοι. (___)
- Όταν το εναλλασσόμενο ρεύμα αλλάζει φορά πολύ συχνά, δημιουργεί πολύ ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (___)

2) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις, φράσεις ή σύμβολα:

- Το βασικό υπόδειγμα ηλεκτρονικής επικοινωνίας αποτελείται από τον _____ που στέλνει το μήνυμα, τον _____ που μεταφέρει το μήνυμα και τον _____ που το προσλαμβάνει.
- Το κλειστό μονοπάτι που ακολουθούν τα ηλεκτρόνια μιας πηγής κατά τη ροή τους μέσα σε έναν αγωγό ονομάζεται _____.
- Αν εισάγουμε απότομα ένα κλειστό σύρμα στο πεδίο ενός μαγνήτη τότε στο σύρμα θα δημιουργηθεί _____ από _____.
- Στο εναλλασσόμενο ρεύμα τα ηλεκτρόνια αλλάζουν _____. Κάθε τέτοια αλλαγή ονομάζεται _____.
- Η συχνότητα των κυμάτων μετριέται σε _____.
- Για να μεταφέρουμε ένα σήμα σε μεγάλη απόσταση πρέπει να _____ ένα ραδιοκύμα κατά _____ (AM) ή κατά _____ (FM).
- Στις ραδιοφωνικές επικοινωνίες διάυλος μετάδοσης της πληροφορίας είναι η _____.
- _____ είναι ο αριθμός των κυμάτων που ξεκινούν από μία πηγή ανά δευτερόλεπτο.
- Στη διαμόρφωση κατά _____ ενός κύματος, τροποποιείται το ύψος του κύματος.

3) Τοποθετήστε τις προτάσεις σε σωστή σειρά βάζοντας τα γράμματα των προτάσεων δίπλα στους αντίστοιχους αριθμούς.

Σε μία ραδιοφωνική εκπομπή συμβαίνουν τα ακόλουθα:

- α) μετατροπή ραδιοκυμάτων σε ήχο
- β) ομιλία παρουσιαστή
- γ) μετατροπή μηχανικής ενέργειας σε ηλεκτρική
- δ) δημιουργία ραδιοκυμάτων
- ε) λήψη

1(____) 2(____) 3(____) 4(____) 5(____)