

Απαντήσεις στα θέματα εξετάσεων της ΡΑΣ

Μάθημα : Στοιχεία Σιδηροδρομικής Υποδομής

Εξεταστής : Ευάγγελος Χριστογιάννης

Ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης (μέγιστη έκταση απάντησης 150 λέξεις)

1. Ποιος είναι ο ρόλος των σιδηροτροχιών στην σιδηροδρομική επιδομή;

Ο ρόλος των σιδηροτροχιών είναι τριπλός. Μεταφέρουν και κατανέμουν τα φορτία κυκλοφορίας μέσω των στρωτήρων και του έρματος στο έδαφος, υλοποιούν την επιφάνεια κύλισης και καθοδηγούν πλευρικά τους τροχούς.

2. Με ποιους τρόπους μπορούν να συνδεθούν δύο σιδηροτροχιές;

Οι σιδηροτροχιές συνδέονται μεταξύ τους με αμφιδέτες ή με συγκολλήσεις

3. Τι είναι η σταθερή επιδομή;

Η σταθερή επιδομή είναι ένα σύστημα άκαμπτης κατασκευής από σκυρόδεμα. Στην περίπτωση αυτή αντί για έρμα χρησιμοποιείται πλάκα σκυροδέματος.

4. Τι είναι τα ελαστικά υποθέματα και γιατί χρησιμοποιούνται;

Τα ελαστικά υποθέματα τοποθετούνται μεταξύ σιδηροτροχιάς και στρωτήρα και έχουν ως σκοπό να αποσβένουν τους κραδασμούς, να συνεισφέρουν στην μεταφορά φορτίων στον στρωτήρα και τον σύνδεσμο, να παρέχουν ηλεκτρική μόνωση.

5. Σε τι αποσκοπεί η συντήρηση της γραμμής;

Συντήρηση της γραμμής ορίζεται ως ο συνδυασμός όλων των δράσεων (τεχνικών, διοικητικών, επίβλεψης κ.λ.π.), που στοχεύουν στο να διατηρήσουν ένα στοιχείο της ή να το επαναφέρουν σε μία κατάσταση στην οποία θα μπορεί να ανταποκριθεί και να εκτελέσει τις απαιτούμενες για αυτό λειτουργίες.