

CĂI FERATE
2005 / 2006 - semestrul II

1. Determinarea timpului de mers între stații
 2. Capacitatea de circulație. Simplificarea profilului în lung.
 3. Profilul în lung.
 4. Etapele parcurse la studiul traseului.
 5. Racordarea elementelor de profil între ele.
 6. Profilul în lung în zona stațiilor.
 7. Linia călăuză. Axa zero.
 8. Geometrizarea axei zero.
 9. Îmbunătățirea traseului.
 10. Colectarea și evacuarea apelor de suprafață în linie curentă și în incinta stațiilor.
 11. Rigiditatea reazemului de sub talpa șinei. Modulul de elasticitate al fundației de sub șine. Rigiditatea căii.
 12. Determinarea rigidității căii(**conspect**).
 13. Încărcarea care revine unei traverse. Coeficientul de repartiție în lung. Încărcarea șinei cu mai multe forțe(**conspect**).
-

14. Șine de cale ferată.
15. Clasificarea prinderilor. Prinderea directă(**conspect**)
16. Clasificarea prinderilor. Prinderea mixtă(**conspect**)
17. Clasificarea prinderilor. Prinderea indirectă (**conspect**)
18. Schema de lucru a prinderii indirecte.
19. Joanta tip 40 și joanta tip 49 (**conspect**)
20. Clasificarea aparatelor de cale. Partile principale ale schimbătorului simplu. Reperele de rulare întâlnite la schimbătorul simplu.
21. Macazuri. Felul acelor. Prelucrarea acelor(**conspect**).
22. Fixatorul de macaz cu cleme (**conspect**).
23. Inima de încrucișare. Rolul contrașinelor.
24. Traversarea obișnuită și traversări cu joncțiune. Inima dublă. Tangenta normală. Inima cu 3 vârfuri și inima cu 2 vârfuri(**conspect**).
25. Elemente generale privind influența variațiilor de temperatură asupra căii. Cale cu joante. Cale fără joante. Eforturi axilale. Temperatură de fixare. Interval prescris de fixare. Realizarea temperaturii de fixare. Detensionarea căii.
26. Parametrii care influențează comportarea căii la variații de temperatură. Rezistența longitudinală. Rezistența laterală. Rezistența din eclisaj. Moment rezistent(**conspect**).
27. Realizarea căii fără joante.
28. Comportarea zonelor de respirație. Lungimea zonei de respirație.
29. Calculul deplasărilor longitudinale în cuprinsul zonelor de respirație.

Conspectele (**personale**) cuprind numai desene și relații de calcul(fără denumirile entităților care intervin și fără explicații). Trebuie să fie semnate și realizate în creion, nu sunt acceptate desene printate sau xerografiate.