

TS MEHANIZACIJA PRETOVARA

*fond 70 časova u trećem razredu
avgustovski ispitni rok i ispitni rok za vanredne učenike*

1. Navesti i objasniti sve vrste pretovara koje razlikujemo.
2. Učinak mehanizovanog rada i u čemu se izražava
3. Opis i vrste popravki na pretovarnoj mehanizaciji
4. Proračun broja radnika na utovaru i istovaru + **zadatak**.
5. Elementi za dizanje i prihvat tereta na dizalicama i kranovima.
6. Kuka (namena, izrada, proračun) + **zadatak**
7. Namena i proračun kudeljnih i čeličnih užadi + **zadatak**.
8. Upredanje i vezivanje čeličnih užadi za kuku
9. Vrste i namena lanaca i lančanika. Izvesti formulu za proveru lanca + **zadatak**.
10. Koturovi - namena. Izvesti formulu za proračun osovinice kotura + **zadatak**.
11. Namena trim i polip grabilica, namena zahvatnih elektromagneta
12. Namena i vrste kočnica na dizaličnim uređajima
13. Uslovi sigurnosti za kočnice na dizaličnim uređajima
14. Kočnice sa papučom. Proračun sile kočenja (slika) + **zadatak**
15. Vrste i namena svih gravitacionih uređaja za koso i vertikalno premeštanje tereta
16. Proizvodnost kliznog kanala i gravitacione cevi
17. Pokretne i nepokretne koturače. Proračun
18. Namena i proračun kрана bez gornjeg oslonca + **zadatak**
19. Namena i karakteristike portalnih, mosnih i ramnih kranova
20. Namena i karakteristike poluramnih kranova, pretovarnih mostova i kablovskih kranova
21. Primena, vrste i karakteristike plovnih kranova
22. Transporteri, namena i vrste
23. Primena trakastog transportera, od čega se rade trake i kada se koji tip trake koristi ?
24. Izvesti formulu za proračun širine trake kod trakastog transportera.
25. Primena pločastog transportera. Proizvodnost pločastog transportera.
26. Primena i elementi pužnog transportera
27. Karakteristike (dobre i loše strane) pužnog transportera. Proizvodnost
28. Primena i karakteristike oklopnog transportera
29. Namena, podela i dobra i loša svojstva inercionih transportera
30. Primena, podela i proizvodnost elevatora
31. Osnovni elementi elevatora
32. Pneumatski transporter (primena - gde i koji materijali se transportuju, prednosti i nedostaci)
33. Primena i podela hidrauličnih transportera (gde i koji se materijali transportuju ovim oblikom transp.).
34. Prednosti i nedostaci hidrauličnog transportera
35. Osnovni elementi hidrauličnog postrojenja (strujnih mašina)

Literatura:

Svetlana Ranković i Spomenka Furundžić: Tereti u saobraćaju i mehanizacija pretovara deo: MEHANIZACIJA PRETOVARA – Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd
Beleške sa predavanja.

Rešeni zadaci-primeri na školskom sajtu:

<http://www.tehskolasabac.edu.rs/index.php/enastava/category/21-r-sh-il-r-d-g-gic>

Predmetni nastavnik

Mr maš. Milorad Gegić dipl.inž.