

SECȚIUNEA B06 - 29

MECANISME ȘI ROBOȚI

Comisia de examinare



10.05.2024

ora 10.00

sala JC106

1. Modelarea și simularea unui diferențial grup space Toyota hilux 2005


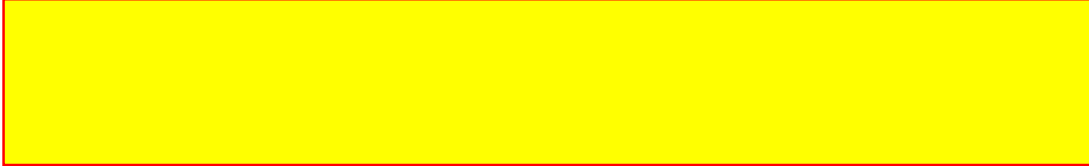
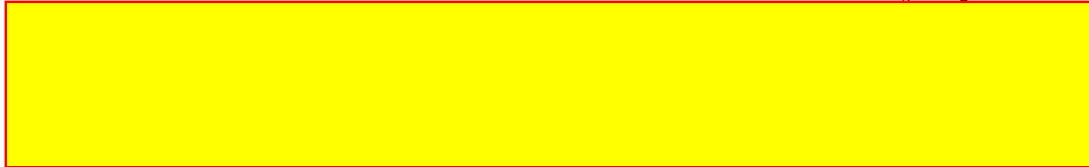


2. Modelarea unui mecanism de tip piston



3. Importanța pistoanelor în industria auto



4. Sistem autonom pentru controlul umidității solului**5. Analiza structural-cinematică a unui sistem mecanic mobil de tip „spider-robot”****6. Canarul mecanic: Mecanismul bielă-manivelă în aripile păsărilor****7. Analiză asupra modului de asamblare a supercalculatoarelor cu ajutorul roboților programați inteligent****8. Producția industrială de baterii de litiu-ion asistată de roboți****9. Analiza privind dezvoltarea industriei 3C prin automatizări cu roboți de înaltă performanță****10. Construcția și funcționarea roboților pompieri****11. Implementarea și dezvoltarea echipamentelor de conducere autonomă în industria automobilelor**

12. Roboți folosiți pentru cercetarea corpurilor cerești – construcție și funcționare**13. Mecanisme utilizate în construcția paturilor de spital și a accesoriilor din serviciul de intervenție medicală de urgență****14. Utilizarea dronelor în scop militar****15. Utilizarea tehnologiei de imprimare 3D în realizarea mecanismelor și a construcțiilor****16. Considerații privind construcția și funcționarea mecanismului de distribuție al motoarelor cu ardere internă****17. Construcția și funcționarea dronelor utilizate în scop civil****18. Construcția cu ajutorul printării 3D și modelarea geometrică a machetei unei prese orizontale utilizând programele de proiectare asistată SolidWorks și Inventor****19. Aspecte privind funcționarea turboreactoarelor avioanelor de luptă****20. Aspecte privind construcția și funcționarea mecanismului diferențial auto**

21. Construcția și modul de funcționare a cutiilor de viteze automate**22. Considerații privind funcționarea și folosirea sistemelor de siguranță auto****23. Aspecte privind sistemele de frânare ale autovehiculelor****24. Construcția și modul de funcționare a cutiilor de viteză manuale****25. Construcția și funcționarea roboților genişti****26. Aspecte privind instalațiile de frânare ale vehiculelor pe cale ferată****27. Sinteza unei mașini unelte pentru forfecarea tablei**