



## Maturitní témata z předmětu: Mechanika

Třída: S4

Školní rok: 2018 - 2019

1. Řešení rovinné soustavy sil
2. Vazby a řešení vazbových účinků
3. Řešení osových sil prutových soustav
4. Řešení těžiště rovinných čar a ploch, Guldinovy věty
5. Namáhání tahem, tlakem a na otláčení
6. Namáhání smykem a krutem
7. Namáhání ohybem – průběhy posouvajících sil a ohybových momentů
8. Namáhání ohybem – napětí a deformace
9. Složená namáhání sourodá
10. Složená namáhání nesourodá
11. Namáhání vzpěrem
12. Cyklická namáhání
13. Hydrostatika
14. Hydrodynamika – základní pojmy a vztahy
15. Hydrodynamika - hydraulické ztráty
16. Termodynamika - základní pojmy a vztahy
17. Termodynamika plynů - vratné změny stavu plynu, Carnotův oběh
18. Termodynamika par
19. Sdílení tepla – druhy, prostup tepla stěnou
20. Kinematika – základní pojmy a vztahy
21. Kinematika – současné pohyby
22. Kinematika – rovinný pohyb tělesa
23. Kinematika mechanismů
24. Dynamika posuvného pohybu
25. Dynamika rotačního pohybu

V Chomutově dne: 27. 9. 2018

.....  
Zpracovala: Ing. Marie Škorpilová

.....  
Schválil: Ing. Jan Lacina, ředitel