

Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z Technické mechaniky a Strojírenské technologie

Platnost: jarní a podzimní zkušební období 2021

Obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

ŠVP: Mechatronik

Obsah:

1. **Síla, určení síly, rozklad sil, výslednice soustavy sil**
2. **Moment síly, dvojice sil, moment soustavy sil**
3. **Nosníky o dvou podporách zatížené soustavou rovnoběžných sil**
4. **Nosníky o dvou podporách zatížené obecnou soustavou sil**
5. **Vetknuté nosníky**
6. **Druhy namáhání, napětí, smluvní diagram napětí – poměrné prodloužení**
7. **Namáhání na tah a tlak**
8. **Namáhání na smyk, napětí ve smyku**
9. **Namáhání krutem, napětí v krutu**
10. **Namáhání ohybem, napětí v ohybu**
11. **Vlastnosti a rozdělení technických materiálů**
12. **Železné kovy**
13. **Neželezné kovy**
14. **Kovové prášky**
15. **Plastické hmoty**
16. **Nekovové materiály**
17. **Základy metalografie**
18. **Tepelné a chemické zpracování oceli**
19. **Zkoušení materiálů**
20. **Polotovary vytvářené hutním zpracováním**

Střední škola průmyslová, Krnov, příspěvková organizace

Soukenická 2458/21C, 794 01 Krnov, e-mail: info@sspkrnov.cz

Datum: 31. 8. 2020

Zpracoval – jméno, podpis: Ing. Jarmila Ulahelová

*Za předmětovou komisí
schválil – jméno, podpis:* Ing. Jarmila Ulahelová

Schválil – jméno, podpis: Ing. Aleš Zouhar
