
Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z technické mechaniky a strojírenské technologie

Platnost: jarní a podzimní zkušební období 2023

Obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

ŠVP: Mechatronik

Témata:

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

Datum: 1. 9. 2022

Zpracoval – jméno, podpis: Ing. Jarmila Ulahelová

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

Schválil – jméno, podpis: Ing. Aleš Zouhar
