



**Střední průmyslová škola
a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most,
příspěvková organizace
Jana Palacha 711, 434 01 Most**

MATURITNÍ TÉMATA

OBOR: 23-41-M/01 STROJÍRENSTVÍ

ŠVP: Strojírenství s využitím výpočetní techniky

MECHANIKA

1. Soustava sil
2. Prutové soustavy
3. Moment síly a klopný moment
4. Jednoduché mechanismy s třením smykovým, vláknovým a s valivými odpory
5. Samosvornost a smykové tření
6. Namáhání strojních součástí
7. Dovolené napětí a způsoby namáhání
8. Pružnost a pevnost
9. Kinematika
10. Newtonovy pohybové zákony
11. Dynamika hmotného bodu
12. Dynamika otáčivého pohybu
13. Vyvažování těles
14. Hydromechanika a aeromechanika
15. Hydrostatika a hydrodynamika
16. Energie proudící kapaliny
17. Teplo, tepelný výkon, tepelná roztažnost
18. Stavová rovnice ideálního plynu
19. Vratné změny stavu ideálního plynu
20. Termodynamické zákony, Carnotův oběh

Ing. Ivana Hermannová v. r.
ředitelka školy