**Maturitní témata MZ 2019**

**MECHANIKA**

**Obor: Strojírenství Školní rok: 2018/2019**

**Zaměření: Strojírenství s využitím výpočetní techniky**

1. Soustava sil

2. Prutové soustavy

3. Jednoduché mechanismy s třením smykovým

4. Jednoduché mechanismy s třením vláknovým

5. Jednoduché mechanismy s valivými odpory

6. Samosvornost

7. Namáhání strojních součástí

8. Kinematika

9. Dynamika hmotného bodu

10. Dynamika otáčivého pohybu

11. Podmínky rovnováhy při hnací síle v obecném směru

12. Vyvažování těles

13. Hydrostatika

14. Hydrodynamika

15. Energie proudící kapaliny

16. Termodynamika plynů

17. Komprese, expanze a změny stavu plynu

18. Pružnost a pevnost

19. Tepelný oběh

20. Tepelné diagramy páry