

TÉMATA K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Obor: 23-43-L/ 51 Provozní technika

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Školní rok: 2023 – 2024 jarní i podzimní termín

Volitelný předmět

Technická mechanika

1. Přímocháry pohyb
2. Volný pád
3. Rotační pohyb
4. Složený pohyb těles
5. Moment síly
6. Hybnost a impuls síly
7. Dynamika přímocháreho a rotačního pohybu
8. Práce, energie a výkon
9. Jednoduché stroje
10. Tření a valivý odpor
11. Hydrostatický tlak a vztlak
12. Tlaková síla
13. Rovnice kontinuity a Bernoulliho rovnice
14. Obtékání těles
15. Rovnováha sil
16. Nosníky
17. Těžiště těles
18. Namáhání strojních součástí
19. Teplo
20. Vnitřní energie soustavy
21. Roztažnost látek
22. Změny skupenství
23. Stavové veličiny
24. Práce ideálního plynu
25. Přenos tepla

Předkládá: Mgr. Petr Koblížek _____
předseda předmětové komise

Schválil: Ing. Jiří Růžek _____
ředitel školy