

# Zkušební otázky pro SZZ

## Okruhy: DOPRAVNÍ A MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ, DOPRAVNÍKY, LOGISTIKA

1. Klasifikace dopravy. Výpočet dopravního výkonu.
2. Základní pohybová rovnice.
3. Projektové fáze při navrhování logistických systémů a jejich členění. Blokové schéma postupu při zpracování projektu logistického systému.
4. Způsoby přenosu tažných sil.
5. Určování tažných sil v nekonečném tažném prvku – graficko - početní metoda.
6. Konstrukce a výpočet zásobníků partikulárních látek.
7. Uzávěry zásobníků.
8. Pásový dopravník, princip, rozdělení a hlavní části.
9. Logistika jako systém, kritériální funkce manipulačního problému.
10. Úpadní pásové dopravníky – výpočet kritického sklonu, teorie generátorického stavu
11. Korečkový dopravník – konstrukce, hlavní části, výpočet.
12. Metody zpracování dispozic-metoda trojúhelníková, metoda kruhová, CRAFT.
13. Korečkové dopravníky – požadavky na plnění a vyprazdňování, kritériální funkce volby gravitačního, odstředivého a smíšeného vyprazdňování.
14. Hřeblový dopravník – konstrukce, základy výpočtu řetězových dopravníků.
15. Vibrační dopravník – schéma, možnosti buzení kmitů, výpočet základních parametrů vibračního dopravníku.
16. Šnekový dopravník – konstrukce, rozdělení, zjednodušený výpočet parametrů šnekového dopravníku.
17. Paletizace a kontejnerizace. Paleograf a jeho použití.
18. Doprava vlastní tíhou – skluzy a žlaby, silová a energetická bilance.
19. Výtahy – rozdělení, konstrukce a hlavní části, výpočet součinitele bezpečnosti lan a kontrola třecích schopností.
20. Logistické a výrobní technologie (Hub and Spoke, Cross Dock Centrum, KANBAN apod.)

**V Ostravě 17. 5. 2022**

**doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.**  
**garant předmětu DMZ, DOP**

**prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.**  
**garant předmětu LOG**