

Otázky na štátne skúšky z predmetu: Dopravná a manipulačná technika
Študijný program: Strojné inžinierstvo (1. stupeň), študijný odbor: Strojárstvo
AR: 2020/2021

1. Základné rozdelenie dopravných a manipulačných zariadení z hľadiska manipulácie so sypkými hmotami a kusovými materiálmi
2. Klasifikácia sypkých a kusových materiálov, charakteristika ich vlastností
3. Pásové dopravníky – základné rozdelenie, popis konštrukčných častí, použitie pásových dopravníkov, dopravný výkon
4. Nakreslite principiálnu schému pásového dopravníka a popíšte jeho hlavné časti
5. Nakreslite diagram ťahových síl pásového dopravníka, označte pôsobiace ťahové sily a pohybové odpory
6. Korčekové elevátory – základné rozdelenie, popis konštrukčných častí, použitie korčekových elevátorov, ťahové sily, kapacitný a výkonový výpočet, vyprázdňovanie korčiek
7. Nakreslite principiálnu schému korčekového elevátora a popíšte jeho hlavné časti
8. Reťazové dopravníky – rozdelenie, popis konštrukcie, použitie, kapacitný a výkonový výpočet
9. Podvesné dopravníky – rozdelenie, popis konštrukcie, použitie, kapacitný a výkonový výpočet
10. Redlery - rozdelenie, popis konštrukcie, použitie, kapacitný a výkonový výpočet
11. Dopravníky bez ťažného prostriedku – závitokové, základné rozdelenie, popis konštrukčných častí, použitie, kapacitný a výkonový výpočet
12. Nakreslite principiálnu schému závitokového dopravníka a popíšte jeho hlavné časti
13. Valčekové dopravníky, rozdelenie, popis ich konštrukcie, aplikačné možnosti
14. Vibračné dopravníky, rozdelenie, popis ich konštrukcie, aplikačné možnosti
15. Žeriavy – rozdelenie jednotlivých typov žeriavov a ich použitie
16. Nakreslite principiálnu schému mostového žeriava a popíšte jeho hlavné časti
17. Nakreslite principiálnu schému stavebného vežového žeriava a popíšte jeho hlavné časti
18. Nakreslite principiálnu schému autožeriava a popíšte jeho hlavné časti
19. Výťahy – rozdelenie, typy výťahov, konštrukčné časti výťahu,
20. Výťahy – bezpečnostné prvky, účel, princíp ich činnosti

prof. Ing. Jozef Kulka, PhD.,
garant predmetu