

ŠS-otázky: Teória a stavba dopravných strojov
ak.r. 2025/26

1. Základné mechanizmy dopravných strojov; výpočet zdvihového mechanizmu (výkon pri ustálenej zdvihovej rýchlosti a momentová kontrola na rozbeh)
2. Základné mechanizmy dopravných strojov; výpočet pojazďového mechanizmu (výkon pri ustálenej pojazďovej rýchlosti a momentová kontrola na rozbeh)
3. Žeriavy – rozdelenie žeriavov (vymenovať); mostové žeriavy – nakresliť schému mostového žeriava a popis jeho častí; zaťaženia žeriavov – rozdelenie
4. Žeriavy – rozdelenie žeriavov (vymenovať); stavebné vežové žeriavy – rozdelenie, nakresliť schému vežového žeriava a popis jeho častí
5. Žeriavy – rozdelenie žeriavov (vymenovať); stavebné vežové žeriavy – rozdelenie; stabilita vežového žeriava (rovnováha momentov a diagram nosnosti)
6. Výtahy – rozdelenie výtahov, nakresliť schému výtahu a popis jeho častí; bezpečnostné prvky výtahu
7. Výtahy – rozdelenie výtahov; kontrola trakčnej schopnosti lanového kotúča
8. Pásové dopravníky – rozdelenie, konštrukčná schéma dopravníka a popis jeho častí, výhody a nevýhody; kapacitný výpočet pásového dopravníka
9. Pásové dopravníky – analýza silových pomerov na hnacom bubne, uhol kľudu a uhol využitia
10. Pásové dopravníky – diagramy pohybových odporov: uzavretý a otvorený, (nakresliť uzavretý diagram a vyznačiť odpory v hornej a v dolnej vetve)
11. Pásové dopravníky – dvojbubnový pohon: čelný a vratný (nakresliť schému a napísať príslušné vzťahy)
12. Pásové dopravníky – výpočet pohybových odporov, (vymenovať odpory hlavné, vedľajšie a prídavné), výkonový výpočet dopravníka
13. Pásové dopravníky – zhadzovacie pomery na bubne (grafické a analytické riešenie)
14. Korčekové elevátory – konštrukčná schéma a popis častí, diagram ťahových síl (odpory v stúpajúcej a klesajúcej vetve), kapacitný a výkonový výpočet
15. Korčekové elevátory – plnenie korčiekov a vyprázdňovanie korčiekov (gravitačné a odstredivé)
16. Dopravníky závitkové – konštrukčná schéma závitkového dopravníka a popis jeho častí; kapacitný výpočet závitkového dopravníka