

## Okruhy státnicových otázek bakalářského studia z předmětu

### Jeřáby

1. Zdvihadla jednoduchá - zvedáky, navíjedla, kladkostroje.
2. Účinnost kladkostroje, lanový převod.
3. Klasifikace jeřábů jako celku, klasifikace mechanismů.
4. Ocelová lana jeřábů, výpočet ocelových lan pro jeřáby a zdvihadla.
5. Řetězy u jeřábů a zdvihadel, výpočet řetězů pro jeřáby a zdvihadla.
6. Jeřábové brzdy.
7. Jeřábové kolejnice a kola.
8. Jeřábové bubny a kladky, návrh, konstrukce.
9. Výpočet ocelových konstrukcí vyhrazených zdvihacích zařízení
10. Příčení jeřábů, návrh a metodika výpočtu, způsoby jejich odstranění.
11. Zdvihový mechanismus, konstrukce, výpočet.
12. Pojížděcí ústrojí, konstrukce, výpočet.
13. Otáčecí ústrojí, konstrukce, výpočet.
14. Sklápěcí ústrojí jeřábů s výložníkem.
15. Řešení hlavních částí zdvihacích zařízení - jeřábový most.
16. Druhy nosníků a jejich výpočet válcovaných, plnostěnných a skříňových.
17. Počtářské a grafické řešení osových sil příhradového nosníku metodou průsečnou (Ritterovou).
18. Počtářské řešení osových sil příhradového nosníku metodou styčnickovou.
19. Příčinkové čáry reakcí a jejich využití při stanovení osových sil v prutech nosníku.
20. Uchopovací prostředky jeřábů, vázací prostředky jeřábů.