**Otázky na skúšku z predmetu Lesnícke lanovky**

1. Lesnícke lanovky, definícia, história, využiteľnosť a súčasný stav sústreďovania dreva lesníckymi lanovkami na Slovensku
2. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci s lesníckymi lanovkami v súvislosti s Vyhláškou č. 48/2010 Z. z.
3. Konštrukcia a rozdelenie lanoviek podľa rozličných kritérií, základné konštrukčné prvky
4. Oceľové laná, rozdelenie, konštrukcia, parametre
5. Spájanie lán, možnosti, výhody, nevýhody
6. Textilné laná, parametre, výhody, nevýhody
7. Laná lesníckych lanoviek podľa funkcie, rozdelenie, parametre
8. Vozíky lesníckych lanoviek, funkcie, stručný opis konštrukcie vozíkov, varianty
9. Kotvy a podpery lanoviek, dimenzovanie kotiev a podpier lanoviek
10. Nekonvenčné lanovky, vozíky nekonvenčných lanoviek
11. Špeciálne druhy lesníckych lanoviek – horské procesory
12. Gravitačné a antigravitačné sústreďovanie dreva lanovkami, výhody, nevýhody (montáž, ekonomika, ekológia)
13. Projektovanie lesníckych lanoviek (prípravné, terénne a kancelárske práce)
14. Výpočet parametrov nosného lana, definícia previsu a priehybu nosného lana
15. Zásady získavania údajov a konštrukcie pozdĺžneho profilu lanovkovej trasy
16. Zásady vloženia lanovkovej trasy do pozdĺžneho profilu terénu (umiestnenie nosného lana nad terénom, umiestňovanie podpier...)
17. Konštrukcia lanovkovej trasy podľa zadania v programe Cablecalc
18. Technologická príprava pracovísk a základné zásady sprístupnenia porastov pre sústreďovanie dreva lesníckymi lanovkami
19. Ekologické aspekty lanovkového sústreďovania dreva
20. Ekonomika lanovkového sústreďovania dreva

Doporučené štúdijné materiály:

1. Cable Yarding Systems Handbook: <https://www.worksafebc.com/en/resources/health-safety/books-guides/cable-yarding-systems-handbook?lang=en>
2. Cableway Extraction – Forest Research: https://www.forestresearch.gov.uk/.../td\_cableway\_extraction.pdf
3. Horek, P. 2007. Lesní lanovky. Lesnická práce. 104 s
4. Lukáč, T. a kol. 2011. Lanovky v lesníctve. TU Zvolen, 168 s
5. Vyhláška č. 46/2010 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení