

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní

Institut dopravy

Školní rok 2009/2010

342-0302/01 - ROČNÍKOVÝ PROJEKT (RP) ,
2009/2010 ZIMNÍ SEMESTR

pro p. **David Kříž**

obor: 2302R003 - 00 Dopravní stroje a manipulace s materiálem

Název tématu: Návrh dvoučelistové brzdy výtahu

Zásady pro vypracování

Vypracujte :

- rozbor a rešerši možných variant brzdových systémů výtahů,
- proveďte návrh výkonu pohonu nákladního elektrického výtahu dle ČSN EN 81-1 a výpočet trakční únosnosti, pro výtah nosnosti 2000 kg a rychlost zdvihu 0,4 m/s,
- proveďte konstrukční návrh brzdy.

Seznam odborné literatury :

- 1) Polák, J., Slíva, A.: Dopravní a manipulační zařízení III. ES VŠB, 2005, 128 str.133, ISBN 80-248-0963-X.
- 2) Dražan, F., Kupka, L. a kol.: Transportní zařízení. SNTL, Praha 1966
- 3) Cvekl, Z., Janovský, L., Podivínský, V., Talacko, J.: Teorie dopravních a manipulačních zařízení. ČVUT Praha, 1984.
- 4) Jeřábek, K.: Stroje a zařízení pro manipulaci. ES ČVUT Praha 1987.
- 5) Janovský, L.: Systémy a strojní zařízení pro vertikální dopravu. ES ČVUT Praha 1991.
- 6) Normy z dané oblasti ČSN EN 81-1, apod.

Zadání: září 2009

Termín odevzdání: prosinec 2009

Zadal: Doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.