

# Dźwignice, Środki Transportu (wymagania)

1. Rodzaje wielokrążków. Przełożenia, sprawności.
2. Sprawdzenie układu linowego mechanizmu podnoszenia.
3. Sprawdzenie naprężeń w bębnie linowym.
4. Pojęcie sprawności mechanizmu. Zależność sprawności od obciążenia.
5. Określenie momentu obciążenia wciągarki przy podnoszeniu i opuszczaniu ładunku.
6. Budowa i działanie silnika asynchronicznego zwartego. Dane katalogowe. Charakterystyka mechaniczna.
7. Prędkość podnoszenia i opuszczania ładunku w ruchu ustalonym przy napędzie silnikiem asynchronicznym zwartym.
8. Model dynamiczny mechanizmu podnoszenia dla rozruchu podnoszonego ładunku.
9. Model dynamiczny mechanizmu podnoszenia dla rozruchu opuszczanego ładunku.
10. Model dynamiczny mechanizmu podnoszenia dla hamowania podnoszonego ładunku.
11. Model dynamiczny mechanizmu podnoszenia dla hamowania opuszczanego ładunku.
12. Maksymalne przyśpieszenie przy rozruchu podnoszonego ładunku.
13. Przeciężenia w więziach mechanizmu podnoszenia przy rozruchu podnoszonego ładunku.
14. Przeciężenia w więziach mechanizmu podnoszenia przy hamowaniu.
15. Czas i droga hamowania opuszczanego ładunku.
16. Czas rozruchu podnoszonego ładunku.
17. Sprawdzenie cieplne silnika.)\*
18. Napęd falownikowy wciągarki.)\*
19. Sprawdzenie silnika współpracującego z falownikiem.)\*

---

)\* o ile temat był omówiony na wykładzie