

## Ruchy robocze.

Ruchy robocze poszczególnych elementów, części środków transportu bliskiego rozpatrujemy uwzględniając:

- 1) prędkość ruchów roboczych
  - wolniejsza, szybsza, ustalona
  - zmiany prędkości, przyspieszanie, hamowanie, ruch jednostajny, przyspieszony, opóźniony
- 2) tor ruchów roboczych
  - prostoliniowy, krzywoliniowy, kołowy, złożony
  - poziomy, pionowy, przestrzenny
  - obrotowy, postępowy, złożony, drgający
- 3) rodzaj elementów ruchomych
  - ładunek
  - widły, hak, wózek suwnicowy, suwnica, wózek transportowy, karetko wózka, ciągnop przenośnika, kubetek, zgarniak, ramię itp.
- 4) rodzaj czynności pracy
  - podnoszenie, opuszczanie, przemieszczanie, chwytanie
  - podejmowanie ładunku, odstawianie ładunku
  - nabieranie, wysypywanie

Obszar pracy urządzeń transportu bliskiego.

Obszar pracy rozpatrujemy jako:

- 1) Kształt
  - prostoliniowy, krzywoliniowy
  - płaski, przestrzenny
  - prostokątny, kołowy, dowolny
  - prostopadłościan, walec, stożek, złożony
- 2) Wielkość
  - wysokość, szerokość, długość
- 3) Miejsce
  - plac, hala, magazyn, teren, drogi przemieszczania, regały