

# TRANSPORT PRI GRADENJU

Transport je radni postupak pri građenju koji služi za premeštanje (promenu mesta) materijalnih resursa građenja i to: građevinskih materijala, opreme, elemenata, ostalih resursa: mašina, tehnološke opreme ...

Osnovna obeležja transportnih postupaka pri građenju:

- ne stvara se novi proizvod
- ne menjaju se bitne osobine transportiranih resursa

Na primer: dizanje i spuštanje, dodavanje, guranje, prenos, prevoz, protok, utovar, istovar,

# TRANSPORT PRI GRADENJU

## **Spoljašnji transport**

- ne utiče neposredno na odvijanje i učinke tehnološkog postupka građenja franko gradilište
- – Može se iskazivati u indirektnim troškovima
- (jedinična cena materijala kod troškova građenja)
- – transport do gradilišta (ili proizvodnog pogona)

## **Unutrašnji transport**

- neposredno utiče na tehnološki postupak građenja
- iskazuje se u direktnim troškovima (rad i zakup transportnih sredstava u proračunu troškova)
- transport po gradilištu (proizvodnom pogonu, gradilištu)

# TRANSPORTNA SREDSTVA PRI GRAĐENJU

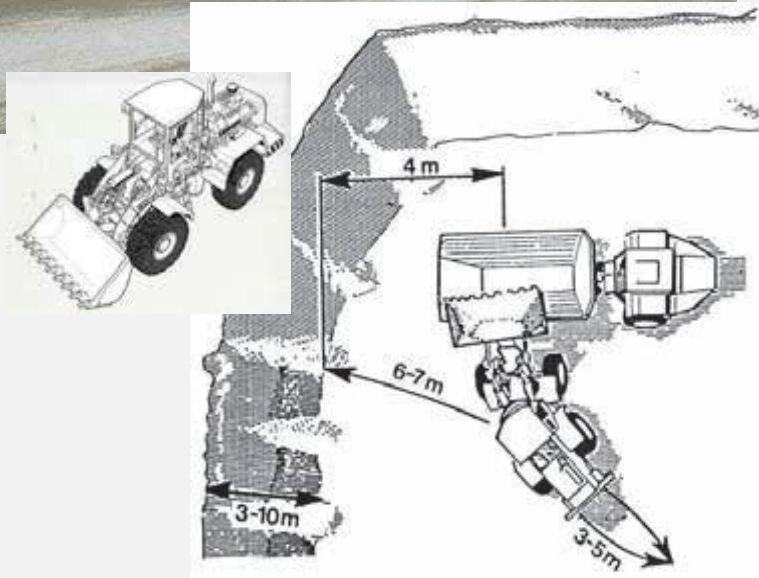
Transport građevinskih materijala i sličnih resursa uglavnom se vrši kao utovar i prevoz ili prenos odnosno dizanje i spustanje (istovar) pomoću:

– **utovarivača**

– **autoprevoza**

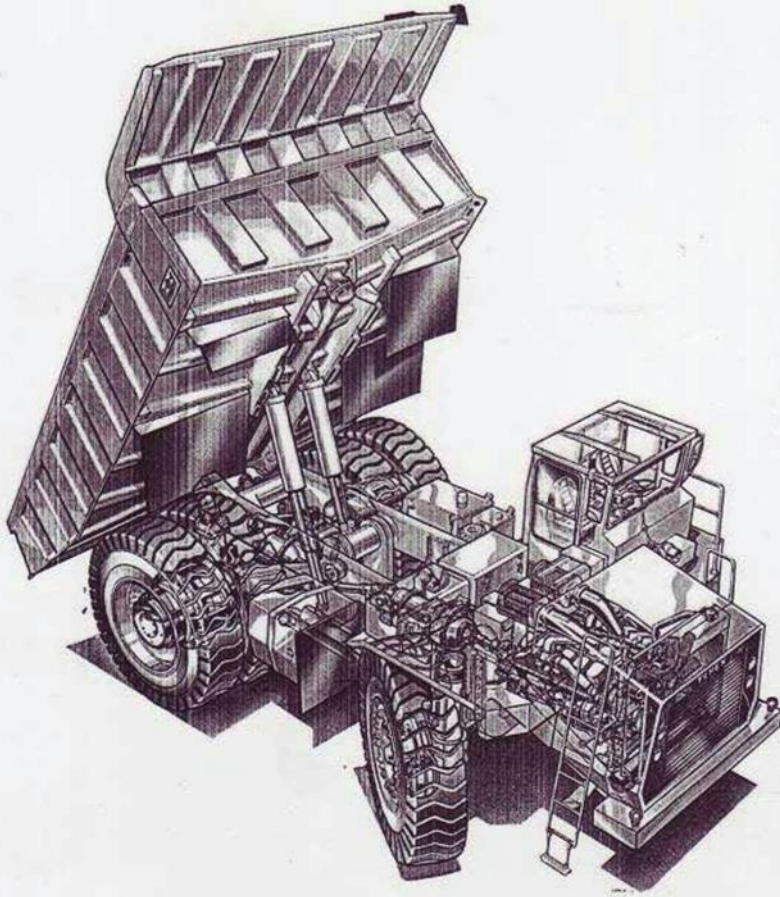
- kamioni i kamioni kiperi,
- zglobni damperi i damperi, mini damperi
- tegljači s (polu) prikolicama
- sredstva prevoza na šinama
- žičare ("kablkranovi"), viseće prenosne korpe,
- razne vrste dizalica u širem i užem smislu
- razni podizači (liftovi)

# KAMIONI KIPERI (+ utovarivač)





# DAMPERI



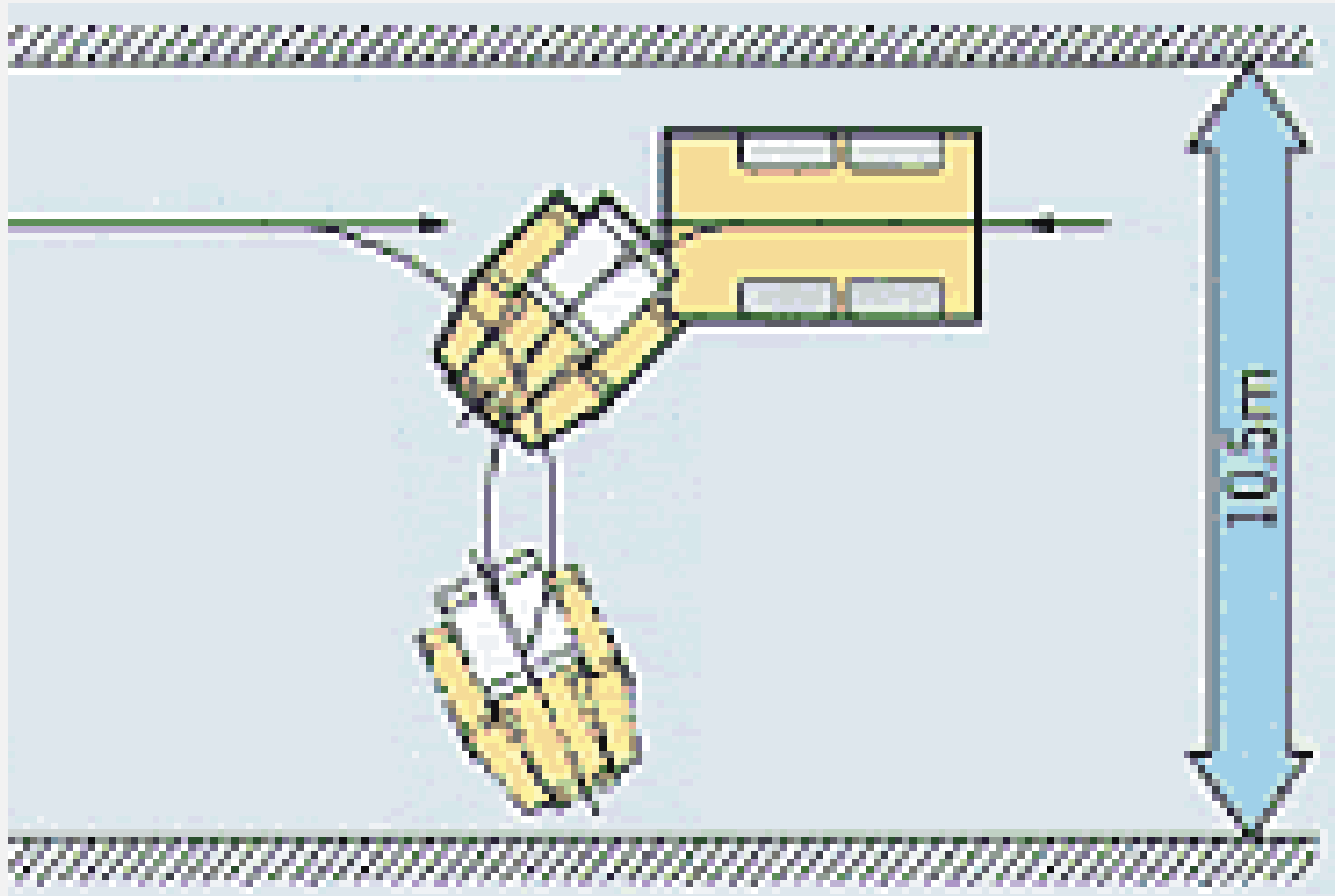
# ZGLOBNI DAMPERI



# ZGLOBNI DAMPERI



# ZGLOBNI DAMPERI



# ZGLOBNI DAMPERI

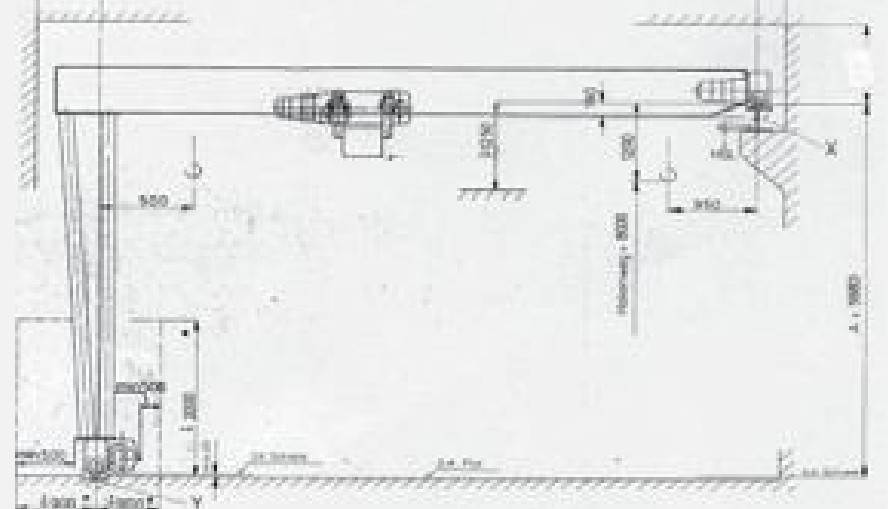


# GRAĐEVINSKE DIZALICE

## Vrste građevinskih dizalica:

- **portalne dizalice**
- **mosne dizalice**
- **dizalice sa strelom**
  - **Derik dizalice**
  - **toranjske dizalice**
  - **autodizalice**
- **dizalice na vozilu**
  - **dizalice na pneumaticima**
  - **dizalice na gusenicama**
  - **dizalice na šinama**
  - **dizalice na postolju**
  - **plovne dizalice**

# PORTALNE I MOSNE DIZALICE



# SAMOHODNE “DERIK DIZALICE”



# TORANJSKE DIZALICE

**Toranjske dizalice** - podela:

- prema konstrukciji i koncepciji rada grane ili strele
  - sa (na tornju) okretnom horizontalnom granom po kojoj se kreće sklop za prenos tereta ("mačka") i sa tornjem koji se ne okreće na postolju (velike do srednje dizalice)
  - sa okretnom (kosom) strelom (na čijem je vrhu sklop za prenos tereta) i sa (okretnim) tornjem koji se okreće na postolju (srednje dizalice)
  - sa horizontalnom granom ili kosom granom po kojoj se kreće "mačka" na (okretnom) tornju koji se okreće na postolju (srednje do male dizalice)

# TORANJSKE AUTODIZALICE



# TORANJSKE TELESKOPSKÉ DIZALICE



# TORANJSKE DIZALICE SA HORIZONTALNOM GRANOM



# SAMOHODNE BRZO-MOTIRAJUĆE TORANJSKE DIZALICE



# TELESKOPSKÉ AUTODIZALICE



# TELESKOPSKE AUTODIZALICE



# AUTODIZALICE S REŠTKASTOM GRANOM



# ("BAGER") DIZALICE NA TOČKOVIMA I GUSENICAMA



# LIFTOVI – SKIP DIZALICE

