

subiectul lectiei: **Mijloace și procedee de manipulare si depozitare a produselor ambalate**

(conspectați lecția în caietul de notițe)

**INDICATII:**

Conspectați în caiet **Mijloace de manipulare si depozitare** din paginile scanate din carte, lucrurile importante fiind subliniate. Se păstrează și în caiet titlurile trecute de mine.

**Procedee de manipulare**

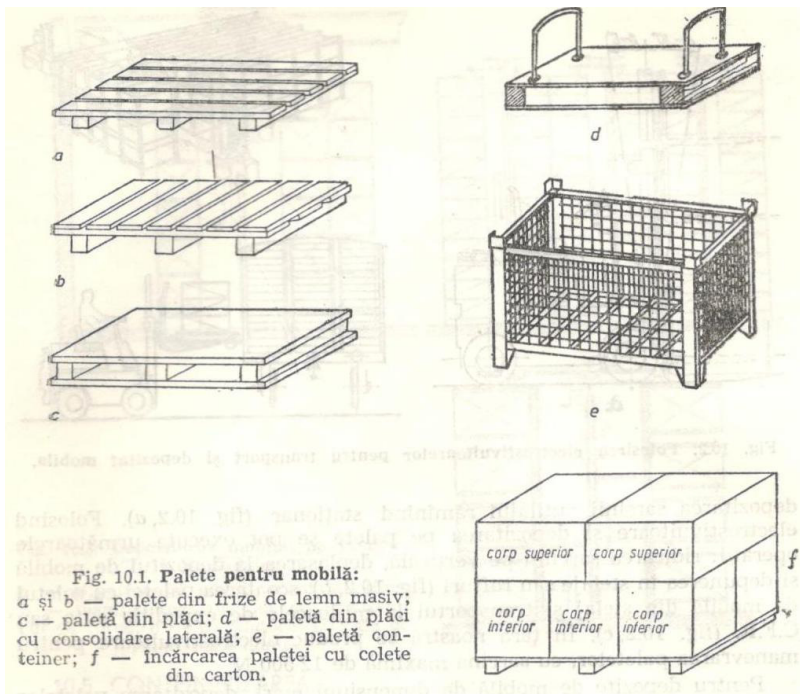
se disting două procedee principale de manipulare și depozitare:

- ✓ paletizarea
- ✓ containerizarea

**PALETIZAREA**

-este un procedeu modern care asigură:

- ✓ deplasarea fluentă a mobilei ambalate
- ✓ depozitarea în condiții optime a produselor
- ✓ mecanizarea operațiilor de transport - rapidă încărcare și descărcare a mobilei în și din mijloace de transport
- ✓ folosirea intensivă a spațiilor de depozitare
- paletizarea se realizează prin:
  - asigurarea paletelor care sunt unitate de încărcare
  - asigurarea mijloacelor de transport și manipulare a paletelor încărcate
  - depozitarea paletelor pe verticală în stelaje
- paletele sunt executate din lemn masiv cu dimensiunea:
  - înălțime: 100...140 mm – cu spațiu necesar introducerii furcilor stivuitoarelor sau căruciorului
  - se execută cu dimensiuni standardizate:  
800x1200 mm, 1200x1200 mm, 1000x1200 mm
- pentru piesele cu gabarit redus se pot folosi palete tip ladă
- dacă pe palet sunt încărcate mai multe colete înălțimea acestora nu trebuie să depășească 1200...1500mm



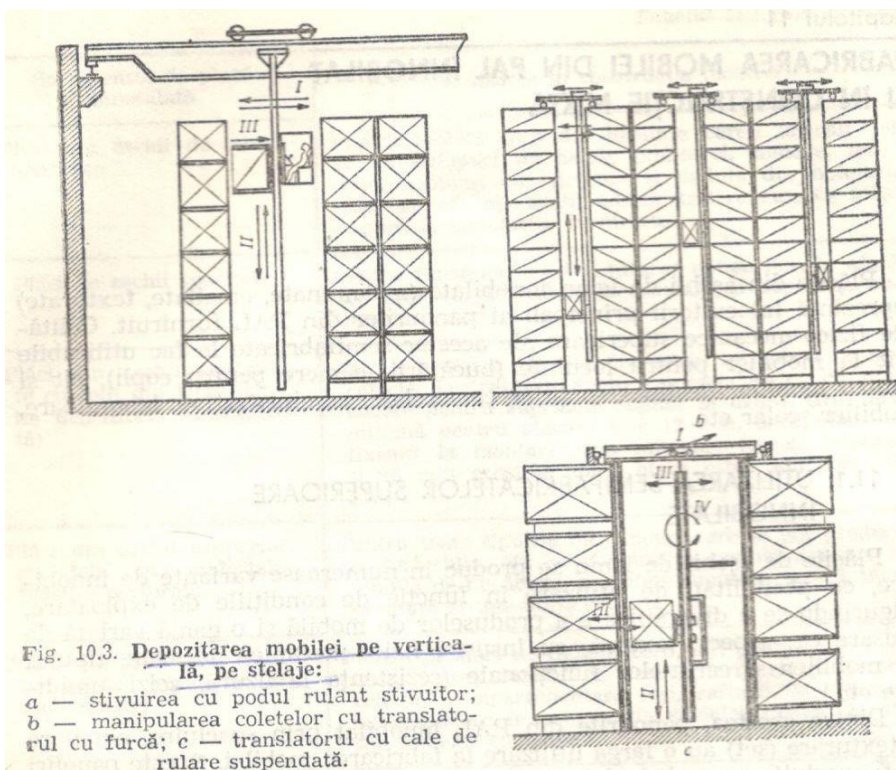
- transportul, manipularea și depozitarea paletelor:

utilaje și mijloace folosite – electrostivuitoare cu furci, căruciare, poduri rulante

Depozitarea paletelor se poate face până la înălțimi de 6...12 m

La înălțimi mari se folosește podul rulant stivuitor, care realizează următoarele operații:

- deplasarea paletelor pe orizontală – mișcarea I
- ridicarea și coborârea pe înălțimea de stivuire în stelaj – mișcarea II
- introducerea și scoaterea paletelor din stelaj – mișcarea III



## CONTAINERIZAREA

- sunt mijloace de transport cu caracter permanent, sub formă de cutie, cu un volum interior de minim  $1 \text{ m}^3$  - este destinat utilizării repetate
- containerele pot fi folosite și pentru transportul la distanță al mobilei. În acest caz este o cutie din metal sau lemn, cu construcție rigidă și un volum de depozitare de  $10...30 \text{ m}^3$
- după încărcare se închide ermetic
- se utilizează:
  - la transportul auto – TIR
  - transportul pe cale maritimă
  - transport pe cale ferată
- se recomandă pentru mobila demontabilă, la distanțe mari – se reduc mult cheltuielile

### ÎNTREBĂRI ȘI PROBLEME: - termen de răspuns 15.05.2020

1. Încercuți răspunsul corect.

Este o operație realizată de podul rulant stivuitor:

- a. realizează depozitarea plană a paletilor
- b. realizează manipularea containerelor pe vagoane CFR
- c. realizează introducerea și scoaterea paletei din stelaj
- d. realaizează scoaterea paletei din depozit

2. Stabiliți dacă este adevărat sau fals afirmația de mai jos:

Paletizarea este un procedeu modern care asigură mecanizarea operațiilor de transport.

3. Completați spațiile punctate:

Containerele pot fi folosite și pentru ..... la distanță al mobilei. În acest caz este o ..... din metal sau lemn, cu construcție rigidă și un volum de depozitare de ..... $\text{m}^3$

4. Încercuți răspunsul corect.

Care este înălțimea maximă a coletelor pe un palet:

- a. 1...1,2 m
- b. 1200...1500 mm
- c. 1500...2000 mm
- d. 500 ...800 mm

5. Completați în spațiul punctat un lucru care este asigurat de paletizare:

.....  
.....