



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Petr Klíma.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje.

Manipulační a přepravní jednotky

- **charakteristika manipulační jednotky**
- **velikost manipulačních jednotek**
- **manipulační jednotky I. a II. řádu**

Charakteristika manipulační jednotky

Manipulační jednotka

- **je materiál, který tvoří jednotku schopnou manipulace, aniž by ji bylo nutno dále upravovat.**
- **manipuluje se s ní jako s jediným kusem.**
- **může být zároveň také přepravní jednotkou.**

Velikost manipulačních jednotek

- sjednocení rozměrů vychází ze standardů

ISO(International Organisation for Standardisation),
jejichž dodržováním se tak celosvětově daří :

- Snižovat potřebu času na provedení jednotlivých operací v článcích logistických řetězců
- Zvyšovat produktivitu v jednotlivých článcích
- Zvyšovat využití kapacity skladů a dopravních prostředků
- Snižovat logistické náklady

Manipulační řády

V praxi rozeznáváme manipulační jednotky 2 řádů:

● *manipulační jednotka I. řádu*

- základní manipulační jednotka
- přizpůsobená k ruční manipulaci
- hmotnost maximálně 15 kg
- často vytvářeny pouze obalem, kartonem, fólií, pytlem, demižonem, sudem, apod.
- způsob manipulace ruční, pomocí dopravníků, plošinových vozíků, ...

Mezi základní manipulační jednotky

I. řádu patří:

- **Krabice lepenkové**
- **Bedny**
 - lepenkové
 - překližkové
 - plechové
- **přepravky**
 - plastové
 - plechové



http://www.lepenkove-krabice.cz/wp-content/uploads/2010/03/20100329_krabice_lepen



http://www.cargopackpawel.cz/images/fota/s_krabice_paleta_m.jpg



http://www.cargopackpawel.cz/images/fota/s82_m.jpg

Krabice a bedny



http://www.regaz.cz/upload.cs/a/a84fdc34-s_1-kovove-prepravky-zeus.jpg

Manipulační řády

☐ manipulační jednotka II. řádu

♣ odvozená jednotka od rozměrů dopravních prostředků, resp. od rozměrů přepravních jednotek

♣ patří sem

- balíky
- svazky
- paletizované zboží

- ♣ **hmotnost 250 – 1000 kg (až do 5000 kg)**
- ♣ **velikost je zpravidla tvořena 16 – 64 jednotkami prvního řádu**
- ♣ **způsob manipulace je závislý na charakteru manipulační jednotky a na druhu použitého manipulačního zařízení = zpravidla nízkozdvížné nebo vysokozdvížné vozíky, stohovací jeřáby, regálové zakladače, ...**



http://ekolist.cz/velkeobrazky/zemedelstvi/plodiny/slama01_z.jpg



http://www.obal-centrum.cz/palety/tn_uskladneni_zbozi_na_palete.jpg

