



Téma: Schodiště – rozdělení

POS 2

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



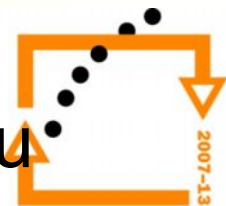
Rozdělení schodišť

Podle umístění:

- vnitřní - umístěná uvnitř budovy, chráněná proti povětrnostním vlivům
- vnější - umístěná vně budovy, nechráněná proti povětrnostním vlivům

Podle použití:

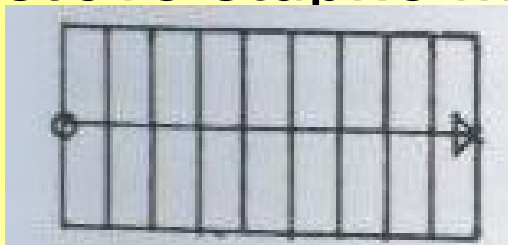
- hlavní - základní vertikální pěší spojení v objektu
- pomocná - k občasnému použití pouze malým počtem osob
- vyrovnávací - spojující různé úrovně téhož podlaží
- vnější předložené - navazující na objekt
- vnější terénní - umístěná samostatně v terénu



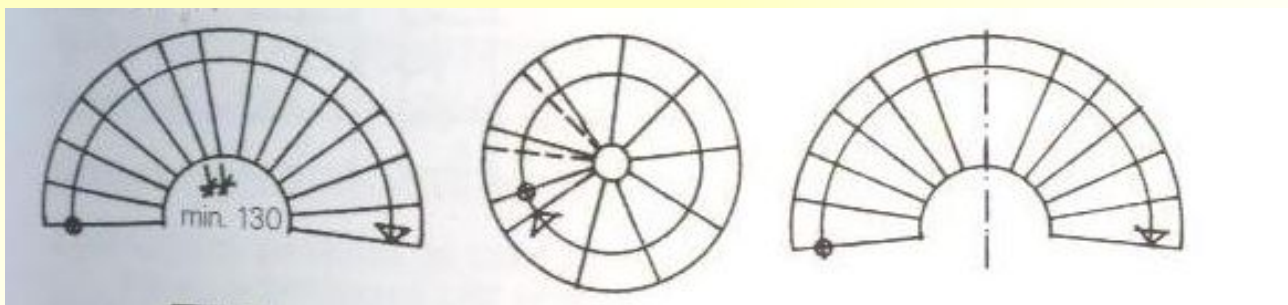
Rozdělení schodišť

Podle tvaru ramene:

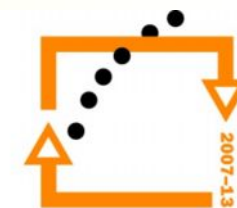
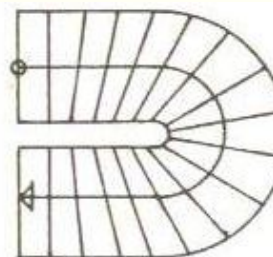
- přímá - schodišťové stupně mají konstantní šířku stupnice



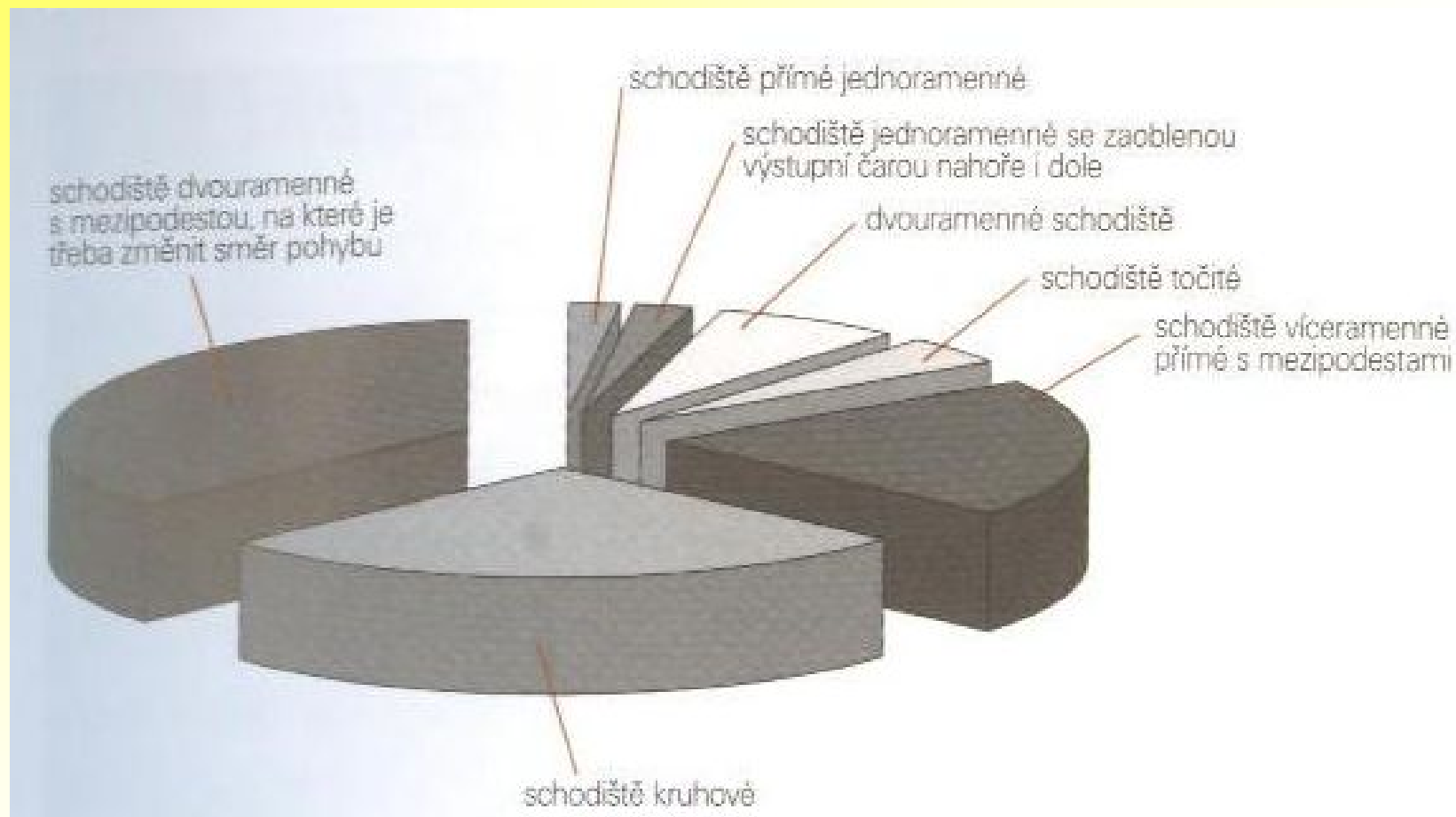
- zakřivená - mají kosé stupně, jsou méně bezpečná, ale zabírají menší prostor



- smíšená - obsahují stupně rovné i kosé, jejich mezipodesta je rovněž kosá



Srovnání schodišť

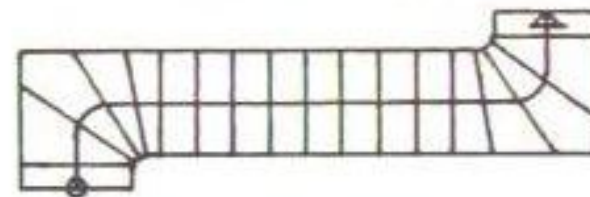


Graf četnosti úrazů na schodištích

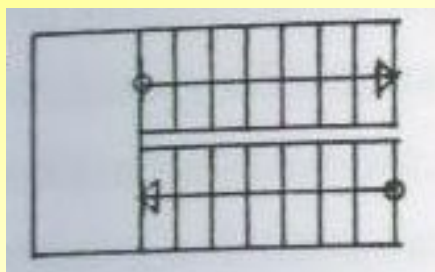
Rozdělení schodišť

Podle počtu ramen:

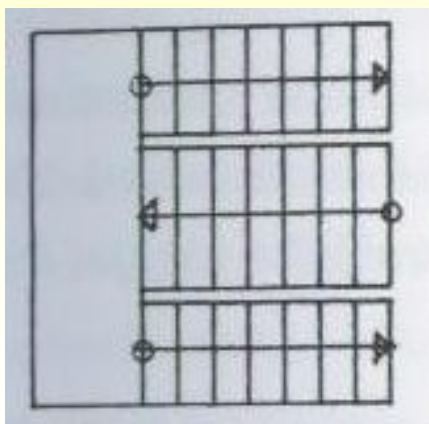
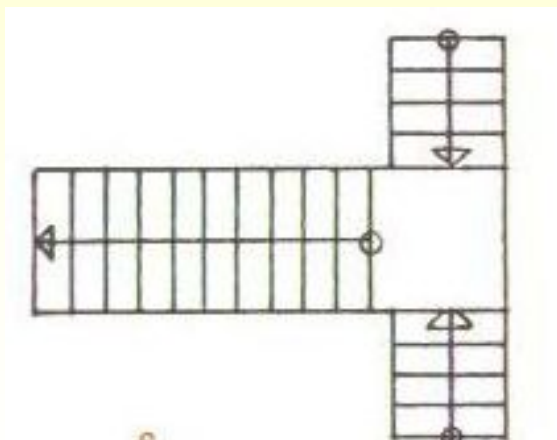
- Jednoramenná



- Dvouramenná



- Sdružená (větvené)



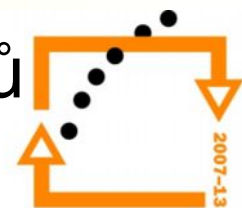
Rozdělení schodišť

Podle smyslu výstupu:

- přímá - výstupní čára je přímka
- pravotočivá - výstupní čára se točí doprava
- levotočivá - výstupní čára se točí doleva

Podle použitého stavebního materiálu :

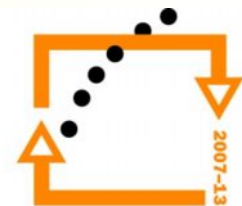
- schodiště kamenná
- železobetonová (monolitická nebo montovaná z prefabrikovaných dílců)
- ocelová
- dřevěná
- kombinovaná z různých stavebních materiálů



Rozdělení schodišť, žebříků a ramp

Podle sklonu :

- rampy - 0° až 10°
- rampové schodiště - se sklonem 10° až 20°
- mírné schodiště - se sklonem 20° až 25°
- běžné schodiště - se sklonem 25° až 35°
- strmé schodiště - se sklonem 35° až 45°
- žebříkové schodiště - se sklonem 45° až 60°
- žebříky skloněné - se sklonem 60° až 80°
- žebříky svislé - se sklonem 80° až 90°

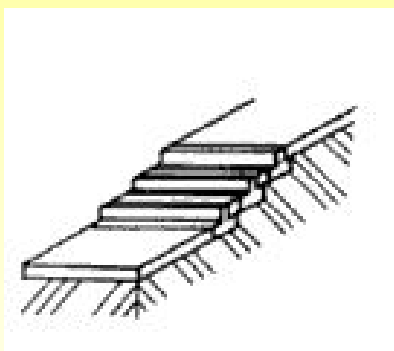


Rozdělení schodišť

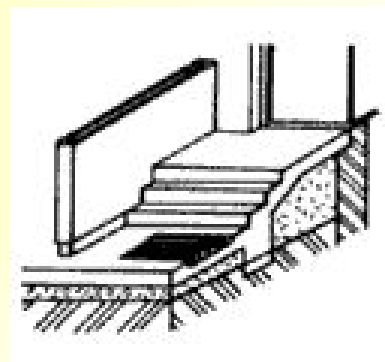
Podle konstrukčního uspořádání a způsobu podporování stupňů:

- schodiště s plně podporovanými stupni

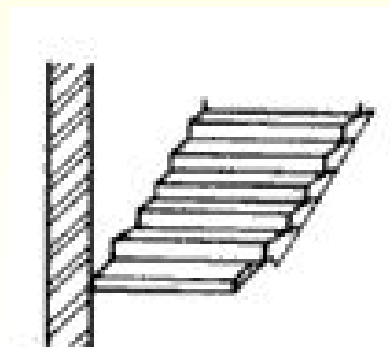
pažená



podezděná



podklenutá



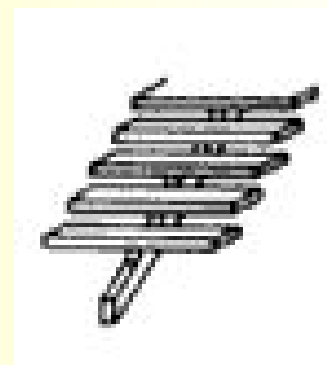
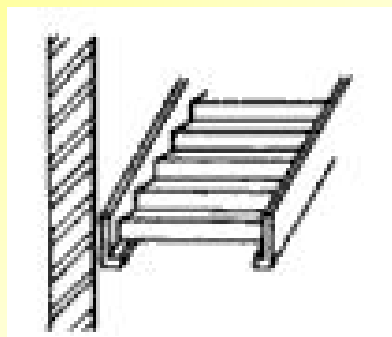
desková



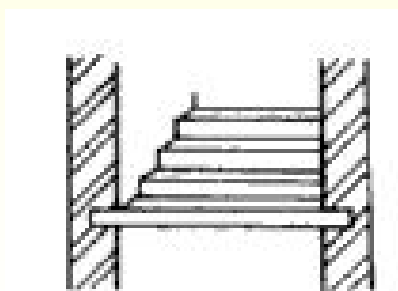
Rozdělení schodišť

Podle konstrukčního uspořádání a způsobu podporování stupňů:

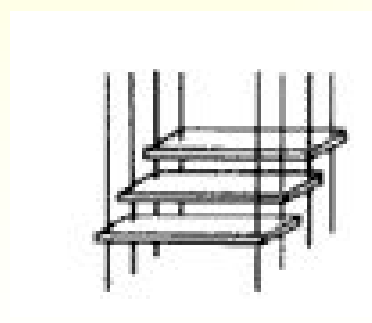
- schodiště s oboustranně podporovanými stupni
 - schodnicová



- vřetenová



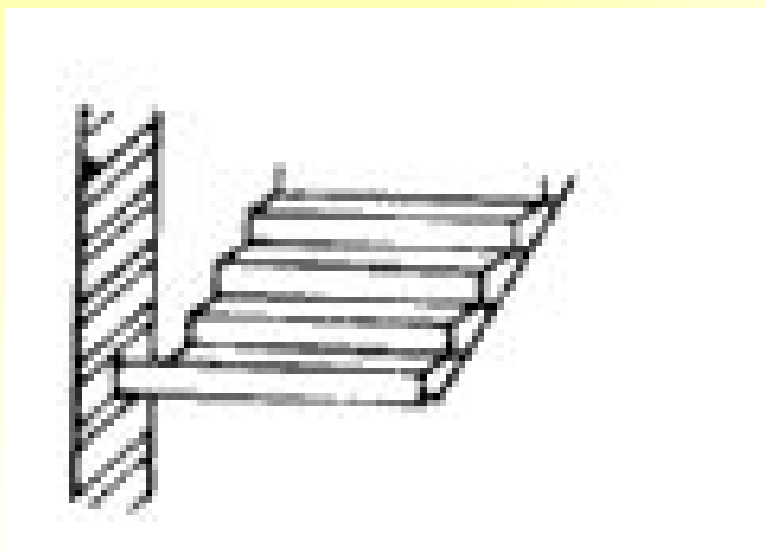
- zavěšená



Rozdělení schodišť

Podle konstrukčního uspořádání a způsobu podporování stupňů:

- schodiště s jednostranně podporovanými stupni – visutá schodiště



Úkoly

Ve skupinách vyhledejte na internetu

A – rozdíly v konstrukcích schodišť

B – typy schodišť pro bytové domy

C- typy schodišť pro kulturní domy

D – typy schodišť pro rodinné domy

E – typy schodišť pro sportovní stavby

Použitá literatura

- Nestle, Hans a kol. *Moderní stavitelství pro školu a praxi*: vydáno v roce 2005; 608 stran a 1425 obrázků; ISBN 80-86706-11-7
- Ing. Marie Sedláčková, Csc., Ing. Eva Škrabalová *Schodiště*: vydáno v roce 2008 ; ISBN 978-80-7366-121-2
- www.pozemni-stavitelstvi.wz.cz