



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jiří Král.

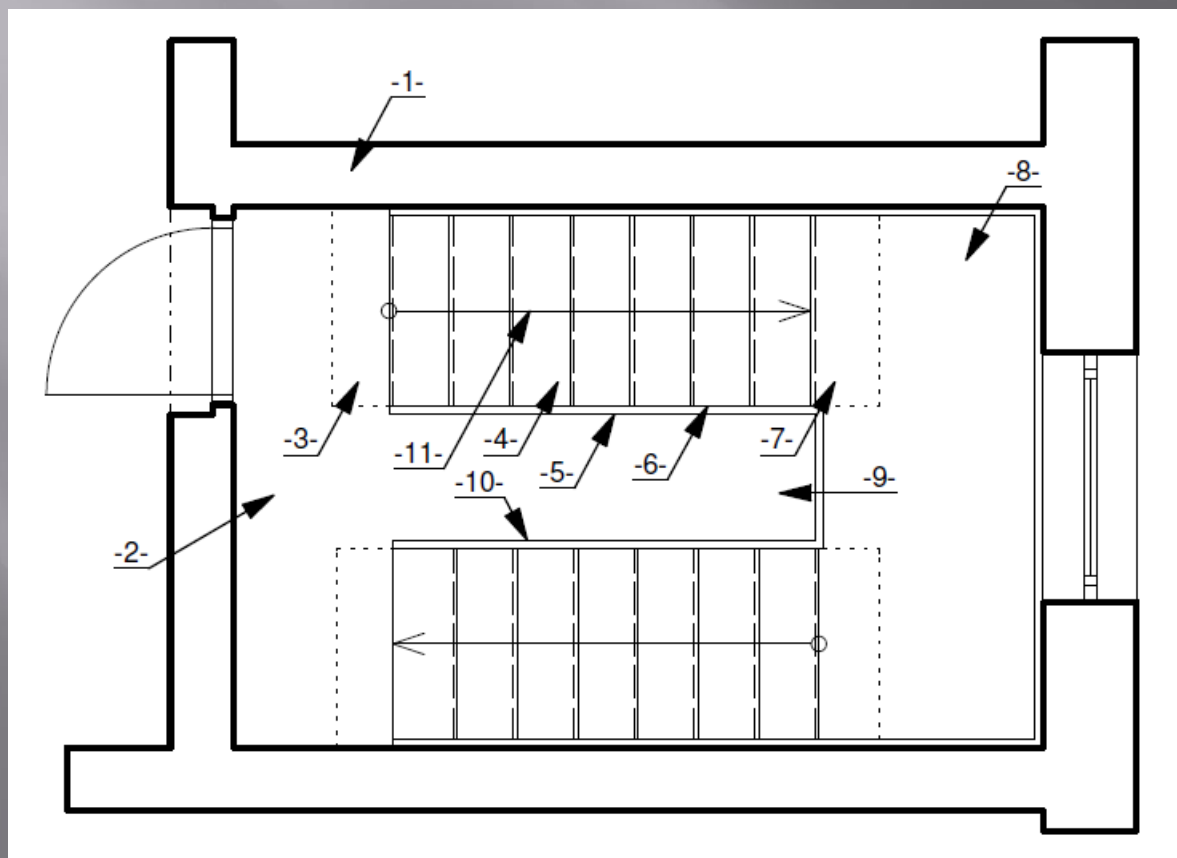
Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ II

SCHODIŠTĚ

NÁZVOSLOVÍ SCHODIŠTĚ

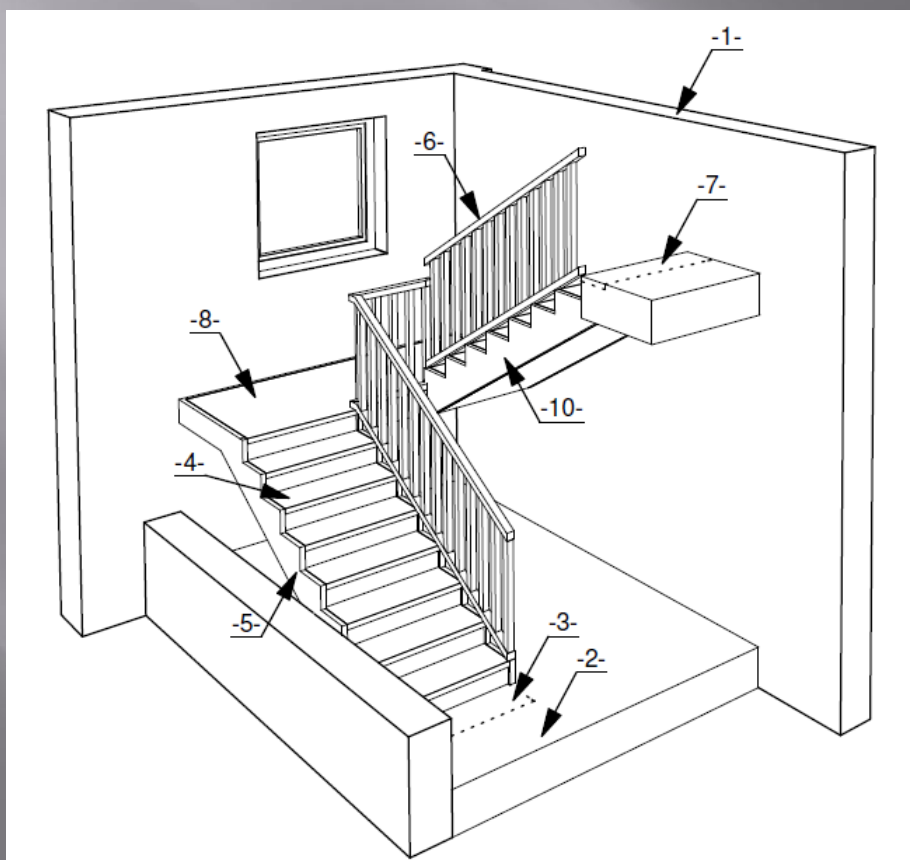
PŮDORYS SCHODIŠTĚ



- 1- Schodišřová stěna
- 2- Hlavní podesta
- 3- Jalový stupeň
- 4- Běžný stupeň
- 5- Schodišřové rameno nástupní
- 6- Zábradlí
- 7- Ukončující stupeň
- 8- Vedlejší podesta
- 9- Zrcadlo
- 10- Schodišřové rameno výstupní
- 11- Výstupní čára

NÁZVOSLOVÍ SCHODIŠTĚ

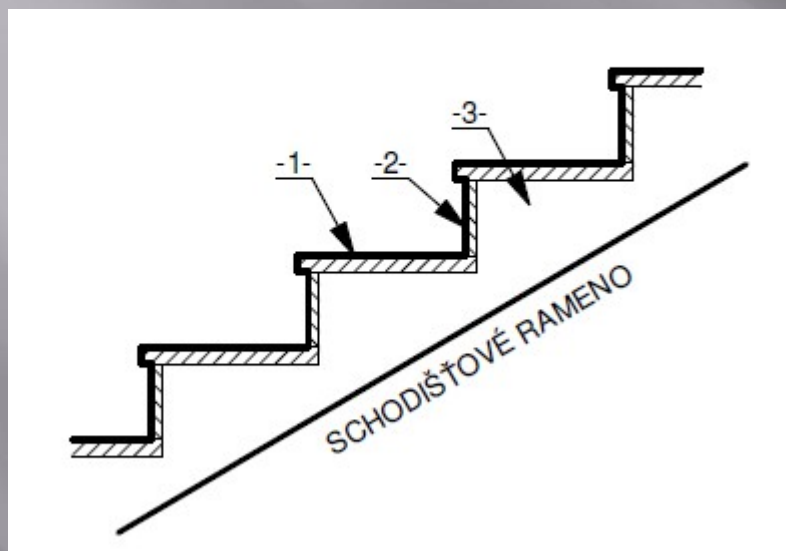
PERSPEKTIVNÍ POHLED NA SCHODIŠTĚ



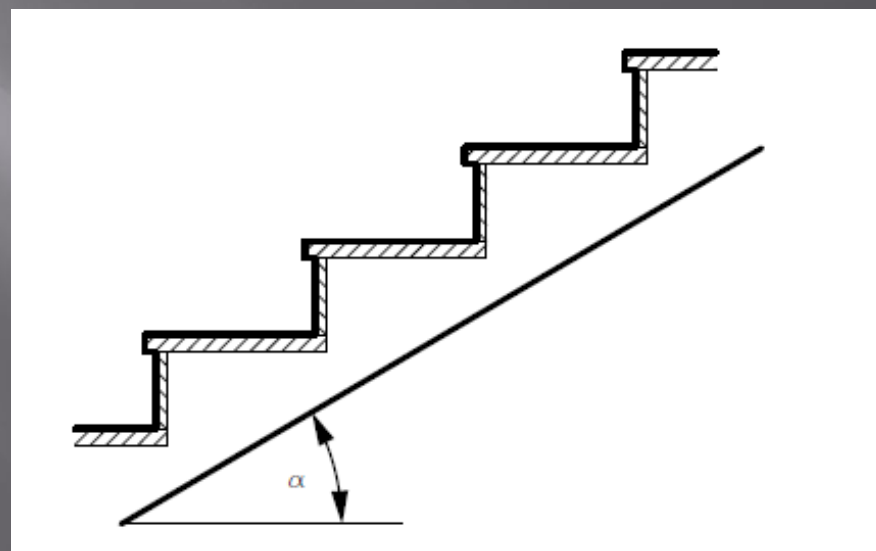
- 1- Schodišťová stěna
- 2- Hlavní podesta
- 3- Jalový stupeň
- 4- Běžný stupeň
- 5- Schodišťové rameno nástupní
- 6- Zábradlí
- 7- Ukončující stupeň
- 8- Vedlejší podesta
- 9- Zrcadlo
- 10- Schodišťové rameno výstupní
- 11- Výstupní čára

NÁZVOSLOVÍ SCHODIŠTĚ

ŘEZ SCHODIŠŤOVÝM RAMENEM



- 1- Stupnice
- 2- Podstupnice
- 3- Čelo stupně



Sklon schodišťového ramene - α

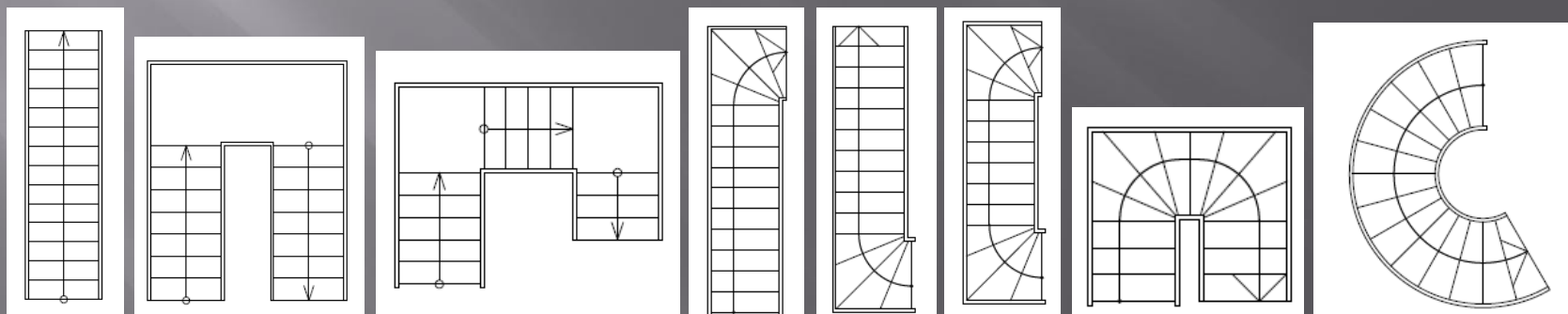
Je úhel mezi vodorovnou rovinou a schodišťovým ramenem

NÁZVOSLOVÍ SCHODIŠTĚ

DĚLENÍ SCHODIŠŤOVÝCH RAMEN PODLE SKLONU:

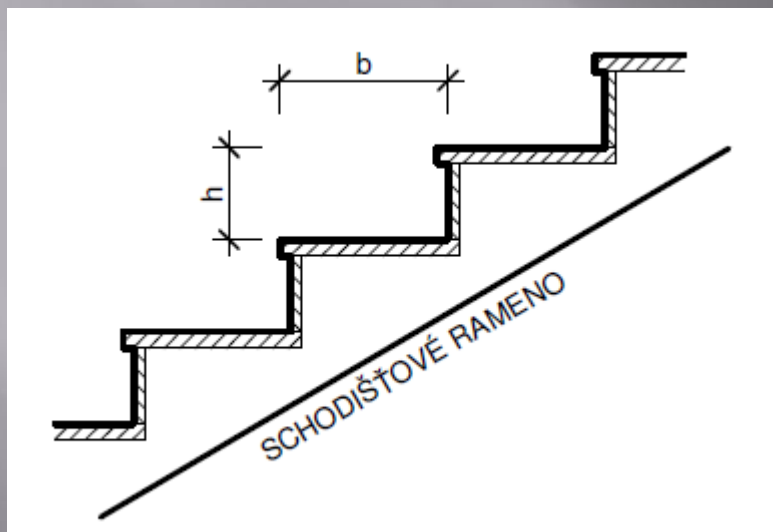
	NÁZEV	SKLON SCHOD. RAMENE [°]	VÝŠKA STUPNĚ [mm]
▪	<i>Rampová</i>	10 - 20	80 - 130
▪	<i>Mírná</i>	20 - 25	130 - 150
▪	<i>Běžná</i>	25 - 35	150 - 180
▪	<i>Strmá</i>	35 - 45	180 - 250
▪	<i>Žebříková</i>	45 - 60	> 250

ZÁKLADNÍ DĚLENÍ SCHODIŠŤ PODLE PŮDORYSNÉHO TVARU:



NÁVRH SCHODIŠTĚ

ŘEZ SCHODIŠŤOVÝM RAMENEM



ZÁKLADNÍ VZTAH MEZI VÝŠKOU A ŠÍŘKOU

SCHODIŠŤOVÉHO STUPNĚ

$$2h + b = 630$$

= výška schodišťového stupně [mm]

= šířka schodišťového stupně [mm]

30 = ideální délka lidského kroku [mm]

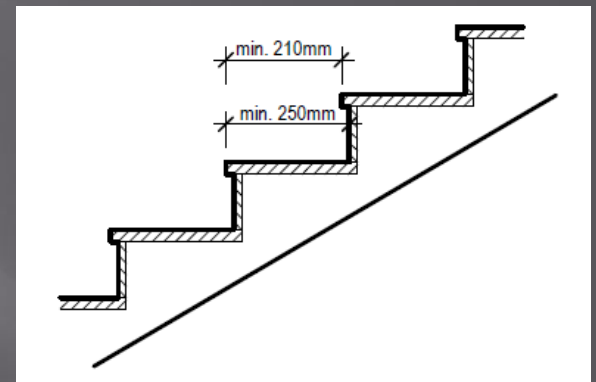
Poznámka:

NÁVRH SCHODIŠTĚ

POJEM SCHODIŠTĚ:

Abychom mohli mluvit o schodišti je nutné dodržet tyto základní podmínky:

SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ:



NÁVRH SCHODIŠTĚ

SCHODIŠŤOVÉ PODESTY:

PŘÍKLAD:

Zadání:

avrhňte schodiště na zadanou konstrukční výšku, KV=2800 mm

Řešení:

$800 : 16 = 175\text{mm} \Rightarrow$ výška jednoho stupně

$$x h + b = 630$$

$$x 175 + b = 630$$

$= 280\text{ mm} \Rightarrow$ šířka jednoho stupně

Návrh schodiště:

návrh schodiště lze provést ve dvou variantách

SCHODIŠTĚ

Použité zdroje: