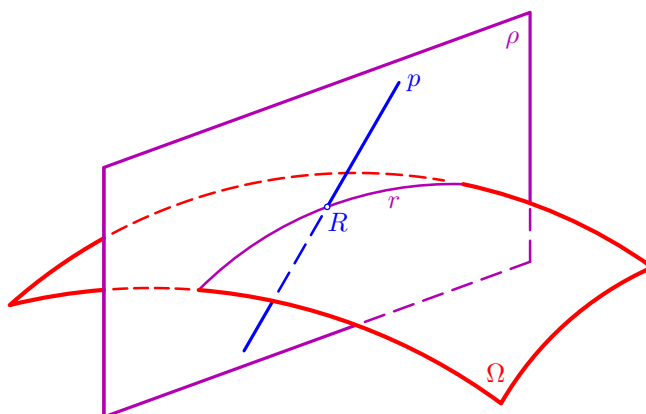


Průnik přímky s tělesem

Výklad



- při **konstrukci průniku** dané přímky p s daným objektem Ω se používá tento obecný princip:
 1. přímkou p se vhodně proloží **pomocná rovina** ρ
 2. sestrojí se průnik r roviny ρ s daným objektem Ω
 3. průnik R útvaru r s danou přímkou p je pak hledaným průnikem přímky p a objektu Ω

Průnik přímky s hranolem, válcem, jehlanem a kuželem

- pro snadnou konstrukci průniku dané přímky s **hranolem** či **válcem** je vhodné proložit přímkou p pomocnou rovinu ρ tak, aby byla tzv. **směrová**, tj. **rovnoběžná s povrchovými úsečkami** daného hranolu či válce; řezem r roviny ρ na hranolu či válci je pak **rovnoběžník** (v případě kolmého hranolu či válce je to **obdélník**) a stačí určit jeho průnik s danou přímkou p
- podobně je pro snadnou konstrukci průniku dané přímky s **jehlanem** či **kuželem** vhodné proložit přímkou p pomocnou rovinu ρ tak, aby byla tzv. **vrcholová**, tj. aby **procházela (hlavním) vrcholem** daného jehlanu či kužele; řezem r roviny ρ na jehlanu či kuželi je pak **trojúhelník** a opět stačí určit jeho průnik s danou přímkou p