

# PRŮHRADOVÉ KCE

STATICKÁ A TVAROVÁ URČITOST, METODY REŠENÍ

## • OBECNĚ

PRŮHRADOVÁ KCE JE STRUKTURA VESTAVENÁ ZE ~~STYL~~ STYLICH PRUTŮ, VZÁJEMNĚ PROPOJENÝCH VE STYCŇNÍCÍCH,

• PRŮŘEZY DŘEVĚNÉ - PRŮŘEZY, FOŠNY, HRANOLY, I, T

OCELOVÉ - TRUBKOVÉ  $\phi$ ;  $\#$ ; J; T; I, C

• STYCŇNÍKY JSOU BODY, V NICHŽ SE PROTIHÁJÍ TĚŽISŤNÍ OSY DVOU A VÍCE SPOJENÝCH PRUTŮ,

• IDEÁLNÍ PRŮHRADOVÁ KCE - PRUTY PŘIJOJENY KLOBBOVĚ, VNĚJŠÍ SILY A REAKCE JSOU UMÍSTĚNY VE STYCŇNÍCÍCH. JE-LI IDEÁLNÍ PK GEOMETRICKU A STATICKU URČITÁ, CHOVÁ SE JAKO TUHÁ KCE A JE ZATÍŽENA VYHRADNĚ OSOVÝMI SILAMI (KONSTANTNÍMI) PO DÉLCE PRUTU.

• REÁLNÁ PK - EXCENTRICKÉ PŘIJOVENÍ KE STYCŇNÍKŮM VYVOZÁJE MOMENT DD EXCENTRICITY

$$M_{C1} = N_1 \cdot e_1$$

$$M_{C2} = N_2 \cdot e_2$$



