

# Stavební mechanika

## 1. Prutové soustavy

### 1. Prutové soustavy

1.1 Tvarová a statická určitost prutové soustavy tělesa

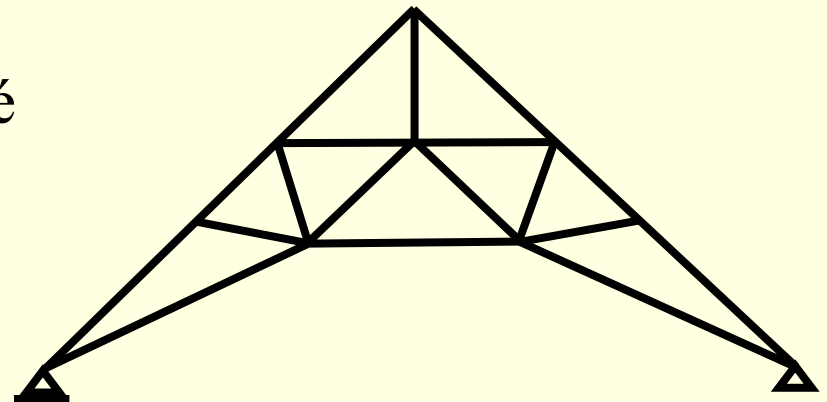
1.2 Zatížení prutové soustavy a namáhání prutů

1.3 Řešení osových sil staticky určitých soustav

a) Metody početní

b) Metody grafické

1.4 Procvičování příkladů



### Stavební mechanika

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Marcela Slavíková

Zdroje:

Ing. Dvořák Jiří; Stavební mechanika pro 2. a 3. ročník SPŠ stavebních; Praha 1994, Sobotáles; ISBN 80-901570-6;

Ing. Čihák Jaroslav CSc, Ing. Vladimír Sedlák; Stavební mechanika pro 4. ročník gymnázia; SNTL, Praha 1989.

# Stavební mechanika

## 1. Prutové soustavy

### 1. Prutové soustavy - část 1

1.1 Tvarová a statická určitost prutové soustavy tělesa

1.2 Zatížení prutové soustavy a namáhání prut

### Pracovní list:

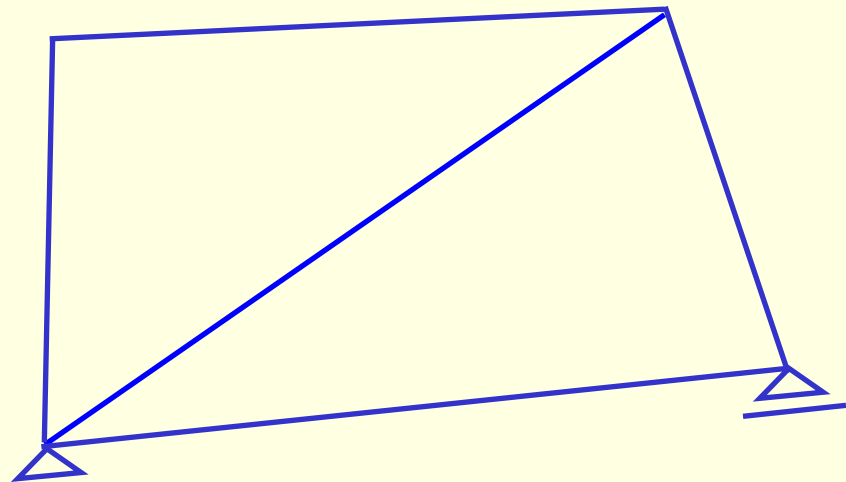
#### 1. Posud'te tvarovou určitost dané prutové soustavy:

počet styčníků:

počet prutů:

vzorec tvarové určitosti:

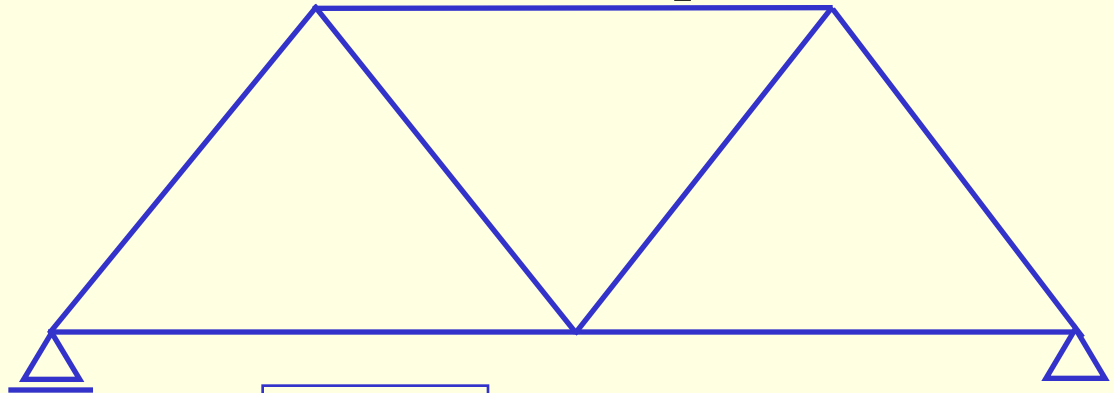
druhy podpor:



# Stavební mechanika

## 1. Prutové soustavy

2. Posud'te tvarovou i statickou určitost dané prutové soustavy:



počet styčnicků:

počet prutů:

vzorec tvarové určitosti :

podpory:

vzorec statické určitosti:

soustava je staticky .....

soustava je tvarově .....

# Stavební mechanika

## 1. Prutové soustavy

3. Vypočtete reakce daného nosníku, překontrolujte statickou i tvarovou určitost.

