

Stavební mechanika

1. Prutové soustavy



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Prutové soustavy

1.1 Tvarová a statická určitost prutové soustavy tělesa

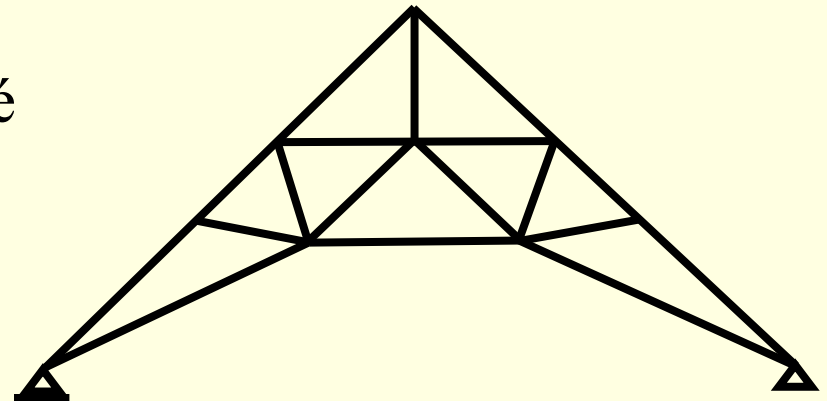
1.2 Zatížení prutové soustavy a namáhání prutů

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 3

1.3 Řešení osových sil staticky určitých soustav

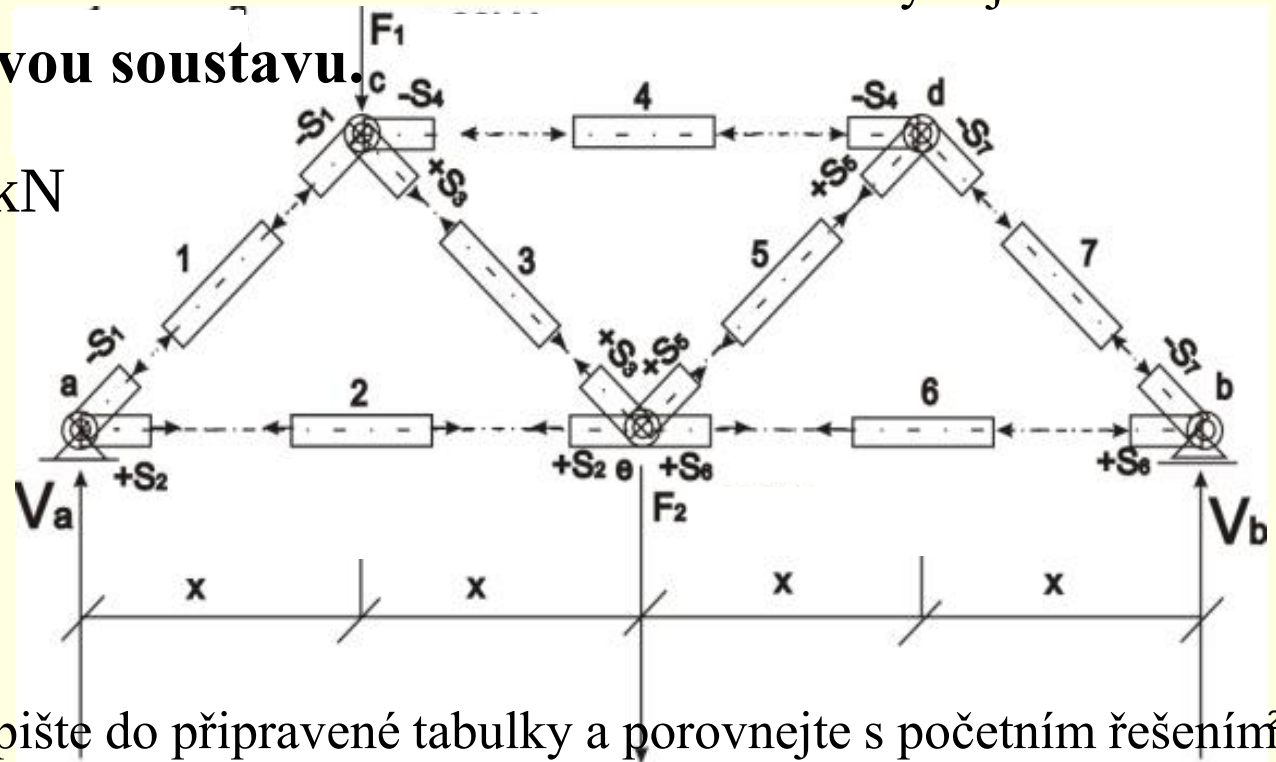
b) Metody grafické

Pracovní list: Zvolte vhodné měřítko sil a délkových jednotek.

1. Řešte prutovou soustavu.

$$F_1 = F_2 = 30 \text{ kN}$$

$$x = y = 2 \text{ m}$$



Výsledné hodnoty vepište do připravené tabulky a porovnejte s početním řešením.

Stavební mechanika

1. Prutové soustavy

1. Tabulka výsledných hodnot.

<i>prut číslo</i>	<i>úhel °</i>	<i>velikost síly kN</i>
<i>reakce Va</i>		
<i>reakce Vb</i>		
<i>1</i>		
<i>2</i>		
<i>3</i>		
<i>4</i>		
<i>5</i>		
<i>6</i>		
<i>7</i>		