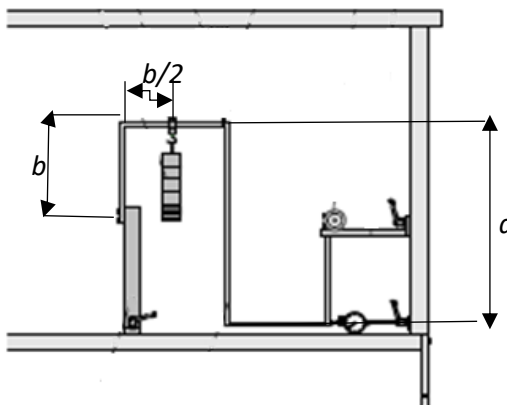


# DEFORMACE RÁMU

## 1. Úkol měření

Experimentálně ověřte teoreticky získaný posuv daného místa staticky neurčitého křivého prutu.



## 2. Zadané veličiny

Youngův modul pružnosti	$E = 205\,000 \text{ MPa}$ (ocel)
Šířka profilu	$b = 10 \text{ mm}$
Výška profilu	$h = 20 \text{ mm}$
Délka hrany	$a = 600 \text{ mm}, b = 300 \text{ mm}$

## 3. Použité přístroje a zařízení

Zjistit a zapsat do protokolu podle konkrétního sestavení úlohy.

## 4. Postup měření

- Vynulujte průhyboměr
- Postupně přidávejte závaží odpovídající 5, 10, 15, 20, 25, 20, 15, 10, 5 N a odečítejte průhyb
- Proveďte lineární regresi a linearizovanou hodnotu průhybu  $v$  pro 25 N srovnajte s teoretickým výpočtem

Síla $F$ (N)	Naměřené $v$ (mm)
0	
5	
10	
15	
20	
25	
20	
15	
10	
5	
0	