

Help

1. Zvoľ dĺžku prutu, ktorej hodnota je ľubovoľné reálne kladné číslo. Dĺžka prutu sa potvrdí po stlačení „OK.“ Vo fialovom rámečku si zvoľ jednotky v akých chceš počítať.

Výsledné vnútorné účinky, pre priamy vtoknutý prut

File Výpočet Graf

Zadaj dĺžku prutu: 50 mm OK

Parametre

F	LF	50 mm	alfa	60 °	F	150 N	OK
q	Lq1	15 mm	Lq2	30 mm	q	8 N/mm	OK
M	LM	50 mm			M	369 N.mm	OK

Hodnoty

F			q			M	
Začiatok [mm]	Uhol [°]	Veľkosť [N]	Začiatok [mm]	Koniec [mm]	Veľkosť [N/mm]	Začiatok [mm]	Veľkosť [N.mm]
Riadok			Riadok			Riadok	
0			0			0	
Zmaž F			Zmaž q			Zmaž M	

Počet hodnôt na X ose 10

RUN

Created by: Michal Adam Kunda

2. Zvoľ sily, líniové zaťaženia alebo momenty v položke „parametre,“ ktoré sa následne zapíšu do tabuliek v položke „Hodnoty.“

Výsledné vnútorné účinky, pre priamy vtoknutý prut

File Výpočet Graf

Zadaj dĺžku prutu: 50 mm OK L = 50 mm

Parametre

F	LF	50 mm	alfa	60 °	F	150 N	OK
q	Lq1	15 mm	Lq2	30 mm	q	8 N/mm	OK
M	LM	50 mm			M	369 N.mm	OK

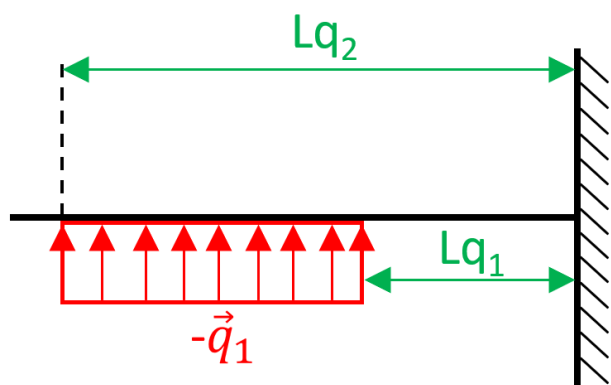
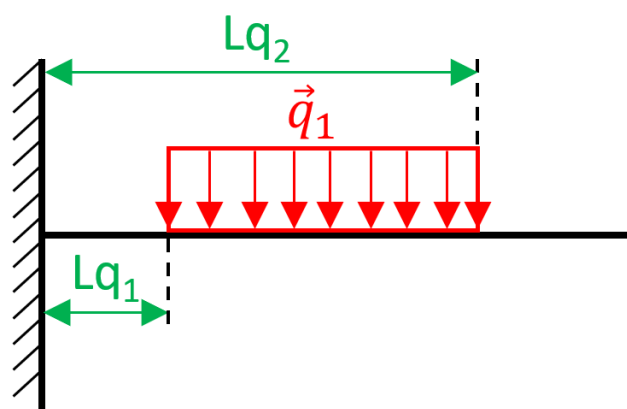
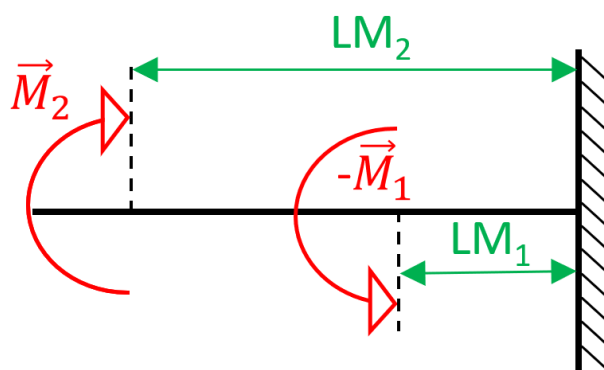
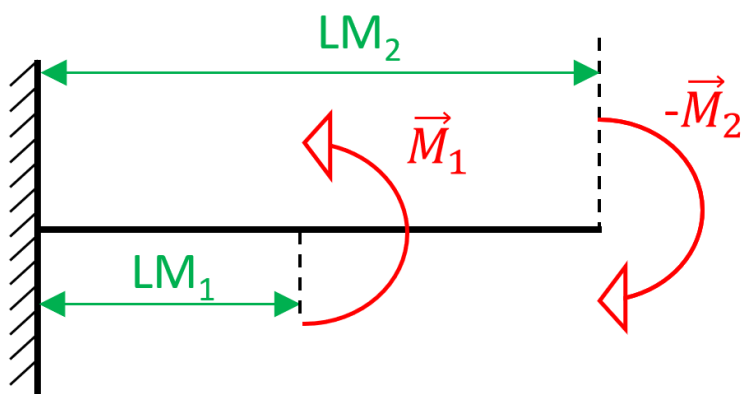
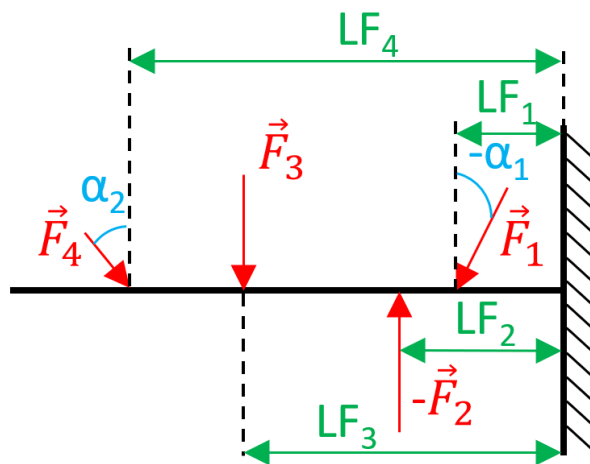
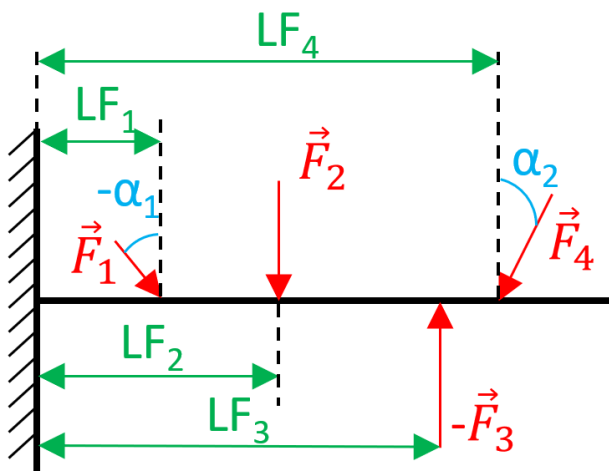
Hodnoty

F			q			M	
Začiatok [mm]	Uhol [°]	Veľkosť [N]	Začiatok [mm]	Koniec [mm]	Veľkosť [N/mm]	Začiatok [mm]	Veľkosť [N.mm]
Riadok			Riadok			Riadok	
0			0			0	
Zmaž F			Zmaž q			Zmaž M	

Počet hodnôt na X ose 10

RUN

Created by: Michal Adam Kunda



- V položke „hodnoty“ vidíš dané vypísané parametre, ktoré si môžeš vymazať na základe daného čísla zadefinovaného pod tabuľkou.

Výsledné vnútorné účinky, pre priamy votknutý prut

File

Výpočet Graf

Zadaj dĺžku prutu: mm L = 50 mm

Parametre

F LF mm alfa ° F N

q Lq1 mm Lq2 mm q N/mm

M LM mm M N.mm

Hodnoty

F			q			M	
Začiatok [mm]	Uhol [°]	Veľkosť [N]	Začiatok [mm]	Koniec [mm]	Veľkosť [N/mm]	Začiatok [mm]	Veľkosť [N.mm]
50	60	150	15	30	8	50	369

Riadok

Počet hodnôt na X ose

☒

Created by: Michal Adam Kunda

- Môžeš si vybrať ešte medzi votknutým prutom zľava alebo zprava.
- Počet hodnôt na X-ovej ose znamená, koľko chcem aby som mal hodnôt medzi číslom 0 a dĺžkou prutu.
- Po spustení tlačidla „RUN“, sa spustí výpočtový program, v ktorom vedľa pravej strany grafov vidíš hodnoty Normálovej sily, Posúvajúcej sily a Ohybového momentu. Na spodnej strane min. a max. hodnoty, aj v akej dĺžke sa nachádzajú konkrétne maximá a minimá. Na spodnej strane, kde je „slider“ (Oranžový rámček) si môžeš meniť na akej dĺžke sa nachádzaš a budeš vidieť, kde presne v grafe sa nachádzaš.

