

**1. zadání domácího úkolu předmětu Základy stavební mechaniky,
BD01, šk. rok 2012/2013, skupina B1VS32**

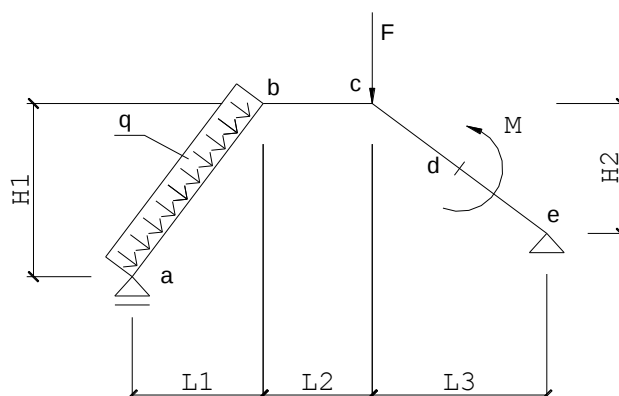
Jméno a příjmení:

Pořadové číslo n :

Studijní skupina:

Datum zadání: 19. březen 2013

Vypočítejte a vykreslete průběhy vnitřních sil na zadané konstrukci.



$$L1 = 3 + 0,1 n \text{ [m]}$$

$$L2 = 8,0 - 0,1 n \text{ [m]}$$

$$L3 = 2 + 0,1 n \text{ [m]}$$

$$H1 = 3 + 0,1 n \text{ [m]}$$

$$H2 = 2 + 0,2 n \text{ [m]}$$

$$q = 12 - 0,2 n \text{ [kN/m]}$$

$$F = 60 - n \text{ [kN]}$$

$$M = 40 + 0,5 n \text{ [kNm]}$$

Při vypracování se řiďte následujícími pokyny:

1. Vypracování příkladu je dobrovolné. Číslo n je možno si zvolit v rozsahu 1 až 30.
2. První strana statického výpočtu bude toto zadání.
3. Na druhé straně budou přehledně uvedeny výsledné průběhy vnitřních sil.
4. Na dalších stranách uveďte výpočet. Doporučuje se psát tužkou. Případné chyby se opraví přemazáním, nikoliv škrtnutím.
5. Počítejte minimálně na čtyři desetinná místa (xx,1234 kN, kNm), výsledek uveďte na čtyři platné číslice.
6. Doporučuje se provádět důsledné kontroly.
7. Pište čitelně.