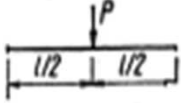
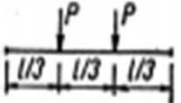
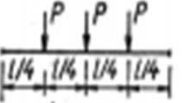


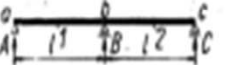



14

**SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH
KOMBINACE ZATÍŽENÍ**

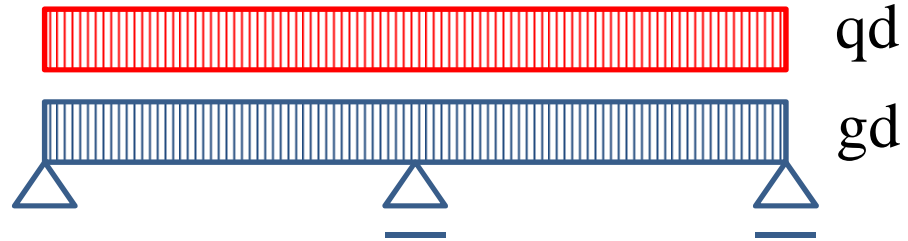
Tabulka – spojitý nosník o 2 polích stejného rozpětí

Zatížení	Statické veličiny					
	M_b	$-0,1875 Pl$	$-0,3333 Pl$	$-0,4687 Pl$	$-0,1250 gl^2$	$-0,0781 gl^2$
	max M_1	$+0,1562 Pl$	$+0,2222 Pl$	$+0,2656 Pl$	$+0,0703 gl^2$	—
	max M_2	$+0,1562 Pl$	$+0,2222 Pl$	$+0,2656 Pl$	$+0,0703 gl^2$	—
	$C = Q_{ab} = -Q_{cb} = A$	$+0,3125 P$	$+0,6666 P$	$+1,0312 P$	$+0,3750 gl$	$+0,1718 gl$
	B	$+1,3750 P$	$+2,6667 P$	$+3,9376 P$	$+1,2500 gl$	$+0,6564 gl$
	$Q_{bc} = -Q_{ba}$	$+0,6895 P$	$+1,3333 P$	$+1,9688 P$	$+0,6250 gl$	$+0,3282 gl$
	M_b	$-0,0937 Pl$	$-0,1667 Pl$	$-0,2344 Pl$	$-0,0625 gl^2$	$-0,0391 gl^2$
	max M_1	$+0,2031 Pl$	$+0,2778 Pl$	$+0,3828 Pl$	$+0,0957 gl^2$	—
	$Q_{ab} = A$	$+0,4062 P$	$+0,8333 P$	$+1,2656 P$	$+0,4375 gl$	$+0,2109 gl$
	B	$+0,6875 P$	$+1,3334 P$	$+1,9688 P$	$+0,6250 gl$	$+0,3282 gl$
	$C = -Q_{cb}$	$-0,0937 P$	$-0,1667 P$	$-0,2344 P$	$-0,0625 gl$	$-0,0391 gl$
	Q_{ba}	$-0,5937 P$	$-1,1667 P$	$-1,7344 P$	$-0,5625 gl$	$-0,2891 gl$
	Q_{bc}	$+0,0937 P$	$+0,1667 P$	$+0,2344 P$	$+0,0625 gl$	$+0,0391 gl$

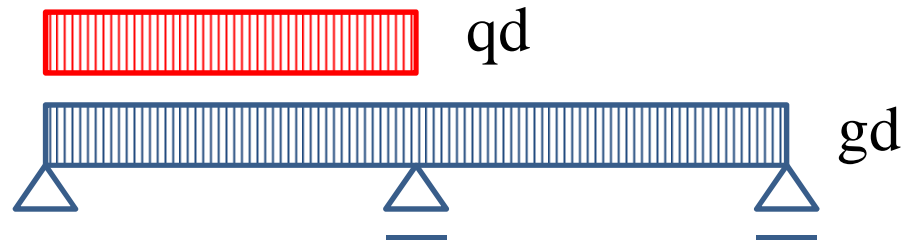
Tabulka převzata z literatury: Statické tabulky: J.Hořejší, J.Šafka a kol.; SNTL 1987

Kombinace nosníku o 2 polích

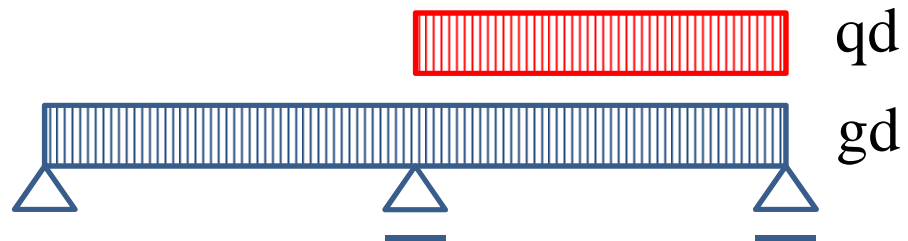
Kombinace  1



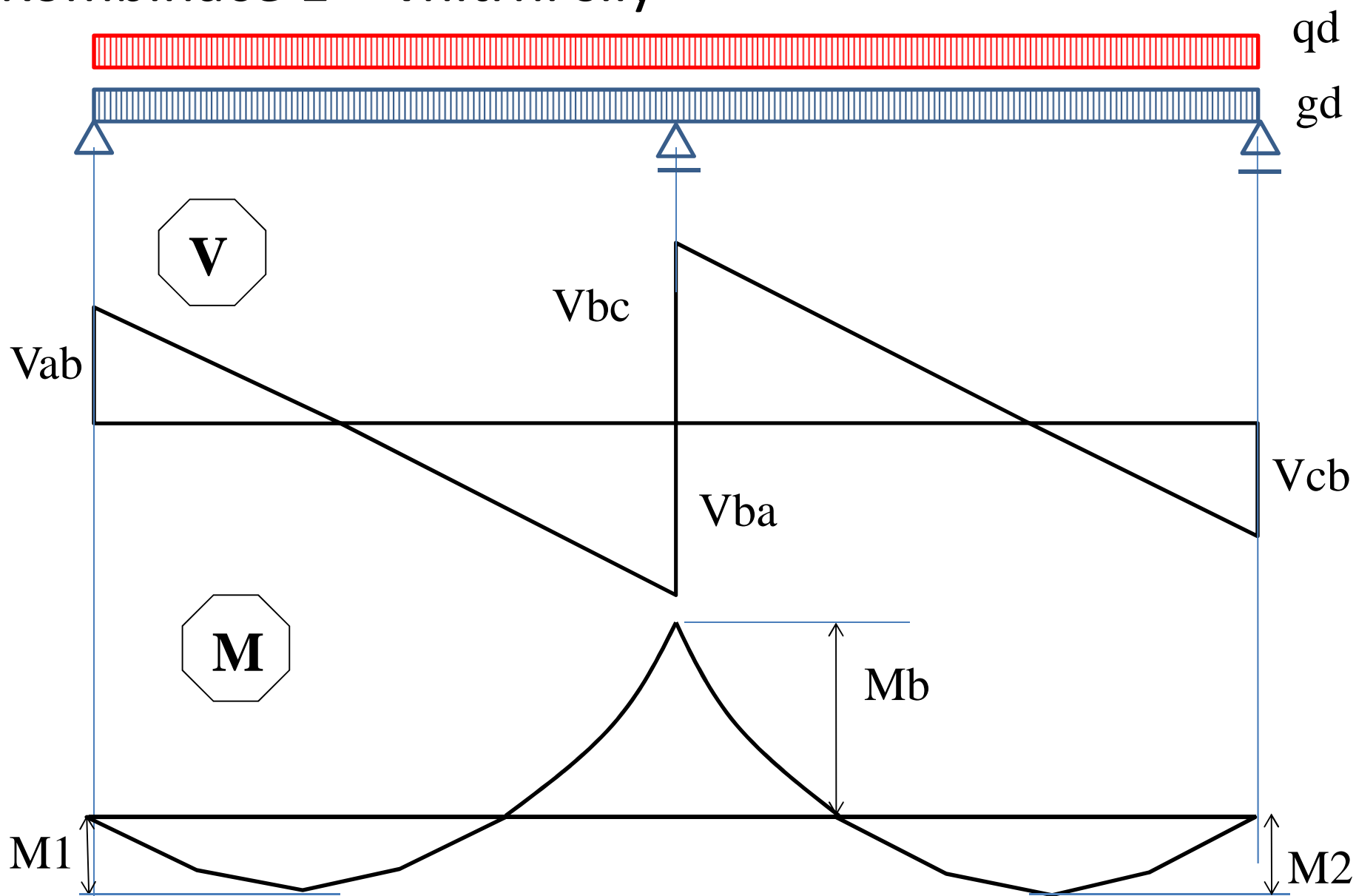
Kombinace  2



Kombinace  3



Kombinace 1 - vnitřní síly



Kombinace 1 - vnitřní síly - výpočet

Posouvající síly

$$V_{ab} = A = +0,375(gd+qd) l$$

$$V_{bc} = -V_{ba} = +0,625(gd+qd) l$$

$$B = +1,250 (gd+qd) l$$

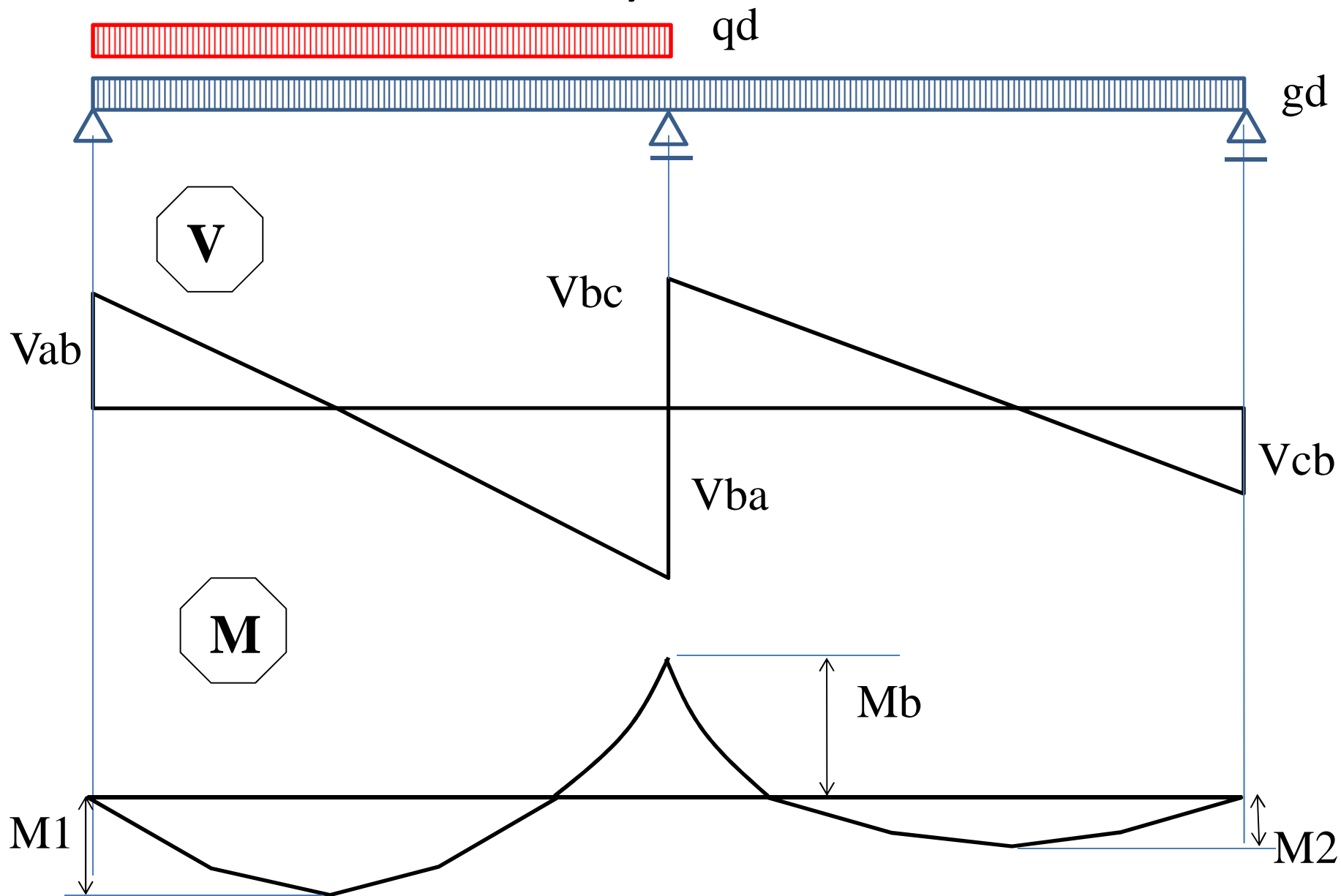
$$-V_{cb} = C = +0,375(gd+qd) l$$

Ohybové momenty

$$M_b = - 0,125(gd+qd) l^2$$

$$M_1 = M_2 = + 0,0703(gd+qd) l^2$$

Kombinace 2 - vnitřní síly



Kombinace 2 - vnitřní síly - výpočet

Posouvající síly

$$V_{ab} = A = +0,375gd \ l + 0,4375qd \ l$$

$$V_{ba} = -0,625gd \ l - 0,5625qd \ l$$

$$V_{bc} = +0,625gd \ l + 0,0625qd \ l$$

$$B = +1,250 \ gd \ l + 0,625qd \ l$$

$$V_{cb} = -C = +0,375gd \ l - 0,0625qd \ l$$

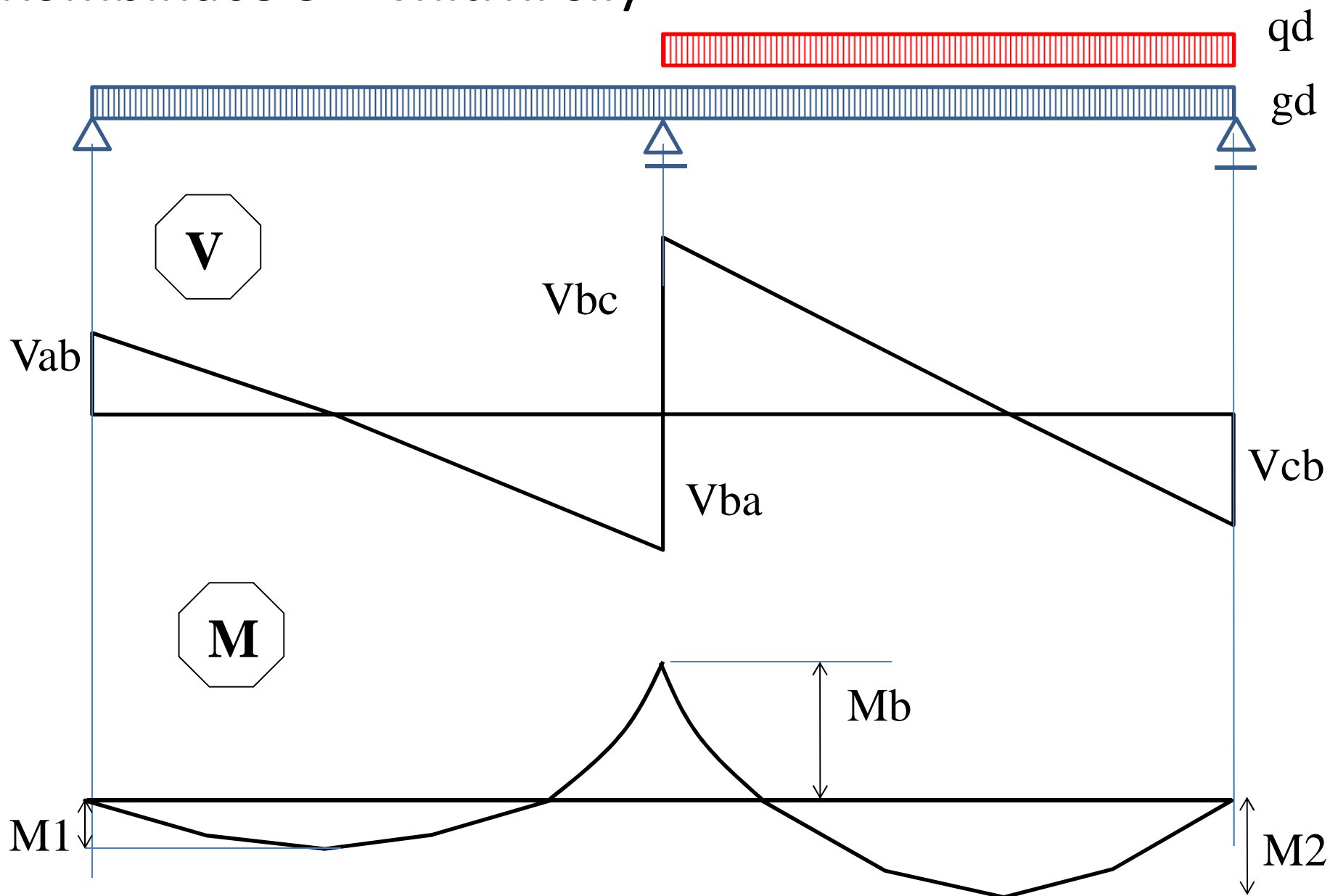
Ohybové momenty

$$M_b = -0,125gd \ l^2 - 0,0625qd \ l^2$$

$$M_1 = +0,0703gd \ l^2 + 0,0957qd \ l^2$$

$$M_2 = +0,0703gd \ l^2$$

Kombinace 3 - vnitřní síly



Kombinace 3 - vnitřní síly - výpočet

Posouvající síly

$$V_{ab} = A = +0,375gd \text{ l} - 0,0625qd \text{ l}$$

$$V_{ba} = -0,625gd \text{ l} - 0,0625qd \text{ l}$$

$$V_{bc} = + 0,625gd \text{ l} + 0,5625qd \text{ l}$$

$$B = +1,250 \text{ gd l} + 0,625qd \text{ l}$$

$$V_{cb} = -C = -0,375gd \text{ l} - 0,4375qd \text{ l}$$

Ohybové momenty

$$M_b = - 0,125gd \text{ l}^2 - 0,0625qd \text{ l}^2$$

$$M_1 = + 0,0703gd \text{ l}^2$$

$$M_2 = + 0,0703gd \text{ l}^2 + 0,0957qd \text{ l}^2$$

- Obálka ohybových momentů

