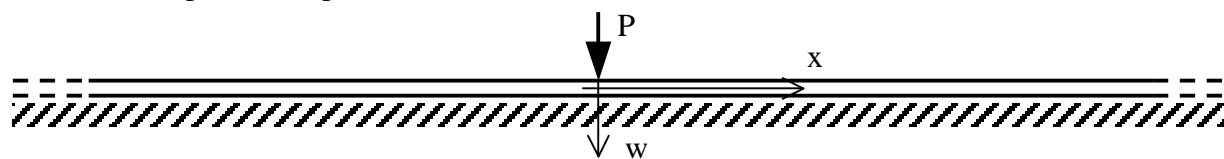


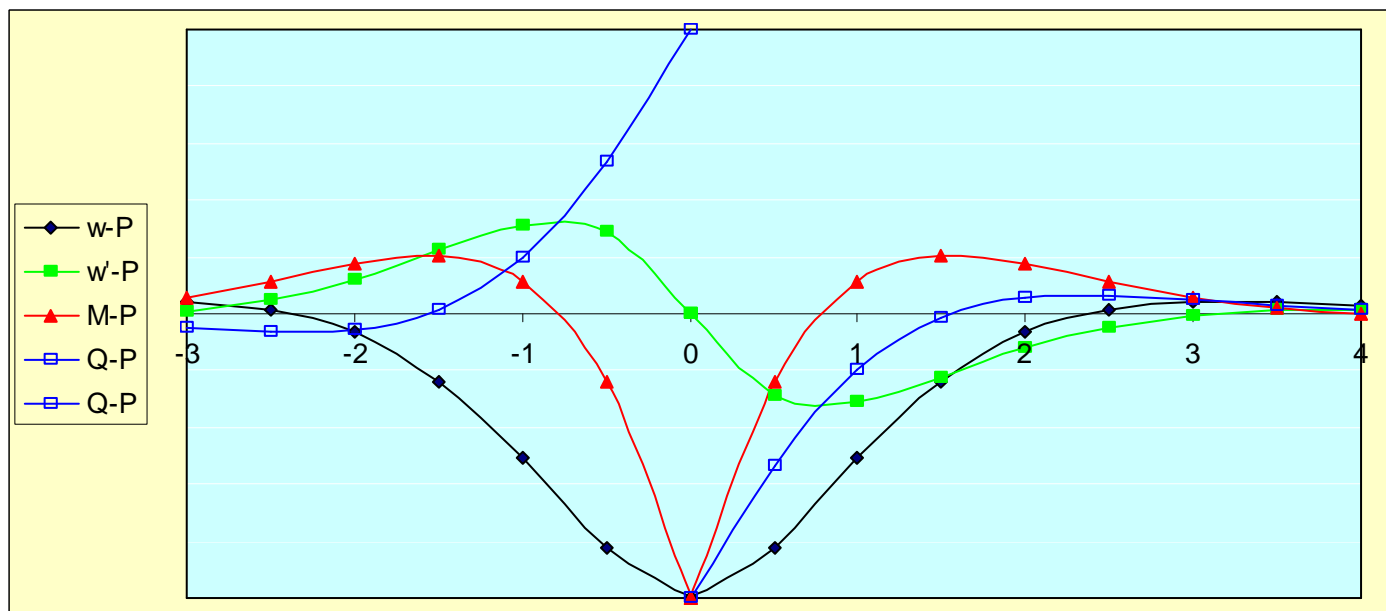
Belka na sprężystym podłożu o nieskończonej długości.

Funkcje: ugięcie w , kątów ugięcia w' , momentów zginających M , sił poprzecznych Q .

Obciążenie siłą skupioną P w punkcie $x=0$.



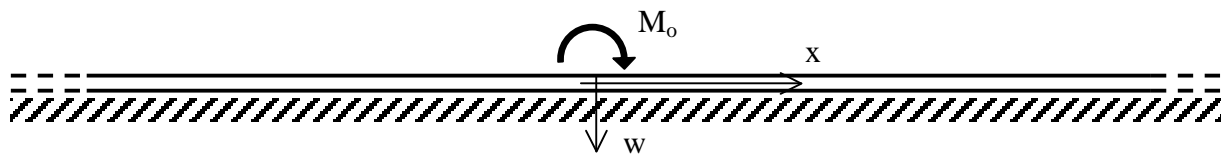
	$x < 0$	$x > 0$
$w(P,x)$	$\frac{P}{8\alpha^3 E J_y} e^{\alpha x} (\cos(\alpha x) - \sin(\alpha x))$	$\frac{P}{8\alpha^3 E J_y} e^{-\alpha x} (\cos(\alpha x) + \sin(\alpha x))$
$w'(P,x)$	$\frac{-P}{4\alpha^2 E J_y} e^{\alpha x} \sin(\alpha x)$	$\frac{-P}{4\alpha^2 E J_y} e^{-\alpha x} \sin(\alpha x)$
$M(P,x)$	$\frac{P}{4\alpha} e^{\alpha x} (\cos(\alpha x) + \sin(\alpha x))$	$\frac{P}{4\alpha} e^{-\alpha x} (\cos(\alpha x) - \sin(\alpha x))$
$Q(P,x)$	$\frac{P}{2} e^{\alpha x} \cos(\alpha x)$	$\frac{-P}{2} e^{-\alpha x} \cos(\alpha x)$



Belka na sprężystym podłożu o nieskończonej długości.

Funkcje: ugięcie w , kąt ugięcia w' , momentów zginających M , sił poprzecznych Q .

Obciążenie momentem skupionym M_0 w punkcie $x=0$.



	$x < 0$	$x > 0$
$w(M_0, x)$	$\frac{M_0}{4\alpha^2 E J_y} e^{\alpha x} \sin(\alpha x)$	$\frac{M_0}{4\alpha^2 E J_y} e^{-\alpha x} \sin(\alpha x)$
$w'(M_0, x)$	$\frac{M_0}{4\alpha E J_y} e^{\alpha x} (\cos(\alpha x) + \sin(\alpha x))$	$\frac{M_0}{4\alpha E J_y} e^{-\alpha x} (\cos(\alpha x) - \sin(\alpha x))$
$M(M_0, x)$	$-\frac{M_0}{2} e^{\alpha x} \cos(\alpha x)$	$\frac{M_0}{2} e^{-\alpha x} \cos(\alpha x)$
$Q(M_0, x)$	$-\frac{M_0 \alpha}{2} e^{\alpha x} (\cos(\alpha x) - \sin(\alpha x))$	$-\frac{M_0 \alpha}{2} e^{-\alpha x} (\cos(\alpha x) + \sin(\alpha x))$

