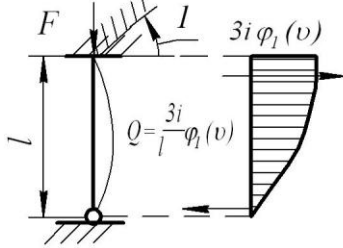
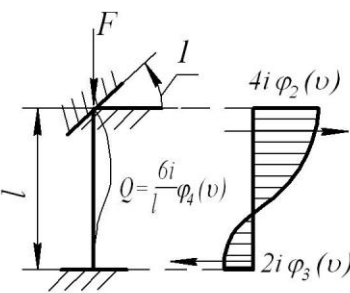
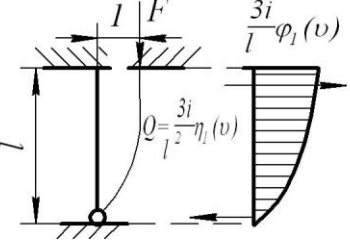
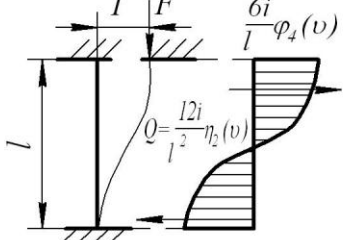
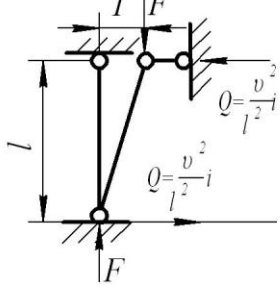


В табл.11.1 приведены реактивные моменты и силы на концах стержня при различных закреплениях его концов от единичных поворотов и смещений, вид эпюры изгибающих моментов, а также формулы для коэффициентов, учитывающих сжимающие силы.

Таблица 11.1

Эпюры моментов	Коэффициенты
	$\varphi_1(v) = \frac{v^2}{3(1 - \frac{v}{\operatorname{tg} v})}$ $v = l \sqrt{\frac{F}{EI}}$
	$\varphi_2(v) = \frac{1 - \frac{v}{\operatorname{tg} v}}{4(\frac{\operatorname{tg}^2 \frac{v}{2}}{2} - 1)}$ $\varphi_3(v) = \frac{\frac{v}{\sin v} - 1}{2(\frac{\operatorname{tg}^2 \frac{v}{2}}{2} - 1)}$ $\eta_3(v) = \varphi_1(\frac{v}{2}) = \varphi_4(v)$
	$\eta_1(v) = \varphi_1(v) - \frac{v^2}{3}$
	$\varphi_4(v) = \varphi_1(\frac{v}{2})$ $\eta_2(v) = \eta_1(\frac{v}{2}) = \varphi_4(v) - \frac{v^2}{12}$
	$v = l \sqrt{\frac{F}{EI}}$