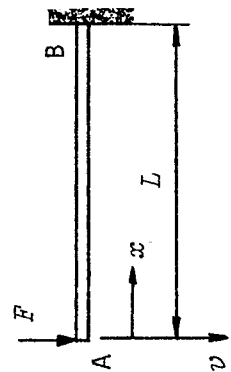
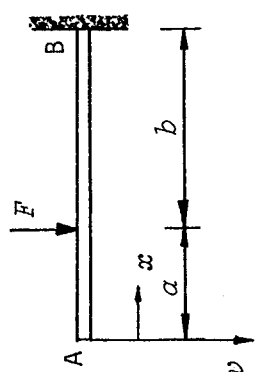
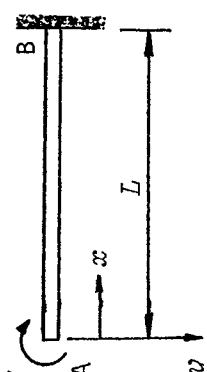


Taulukko 1 Palkkien taipumia. Koska x - ja y -akseleiden positiivinen suunta on valittu oikealle ja alaspäin, ovat kuormitusmomentit ja kääntymät positiivisia myötäpäivään, mutta tukireaktiot ja tukimomentit ylöspäin ja vastapäivään. Kärkisulkeiden määrittelmä: $\langle x-L \rangle^n \equiv (x-L)^n$, jos $x-L \geq 0$, ja $\langle x-L \rangle^n \equiv 0$, jos $x-L < 0$, $n \geq 0$.

	Tukireaktiot ja taivutusmomentti	Kimmoiviiva ja kääntymät tuilla
1	 <p> $B = F$ $M_B = -FL$ $M(x) = -Fx$ $M_{\min} = M(L) = -FL$ </p>	<p> $v(x) = \frac{FL^3}{6EI} \left[2 - 3 \frac{x}{L} + \left(\frac{x}{L} \right)^3 \right]$ $v_{\max} = v(0) = \frac{FL^3}{3EI}$ $v'_A = -\frac{FL^2}{2EI}$ $v'_B = 0$ </p>
2	 <p> $B = F$ $M_B = -Fb$ $M(x) = -F(x-a)$ $M_{\min} = M(L) = -Fb$ </p>	<p> $v(x) = \frac{Fb^2}{2EI} \left[L - \frac{1}{3}b - x + \frac{(x-a)^3}{3b^2} \right]$ $v_{\max} = v(0) = \frac{Fb^3}{6EI} \left(\frac{L}{b} - 1 \right)$ $v'_A = -\frac{Fb^2}{2EI}$ $v'_B = 0$ </p>
3	 <p> $B = 0$ $M_B = M$ $M(x) = M$ $M_{\max} = M_{\min} = M$ </p>	<p> $v(x) = -\frac{M}{2EI}(L-x)^2$ $v_{\min} = v(0) = -\frac{ML^2}{2EI}$ $v'_A = \frac{ML}{EI}$ $v'_B = 0$ </p>