

Průřez	Plocha	Těžiště	Momenty setrvačnosti	Deviační moment
	$A = a^2$	$\bar{x}_t = \bar{y}_t = \frac{1}{2}a$	$I_{x_t} = I_{y_t} = \frac{1}{12}a^4$	$D_{x_t y_t} = 0$
	$A = bh$	$\bar{x}_t = \frac{1}{2}b$ $\bar{y}_t = \frac{1}{2}h$	$I_{x_t} = \frac{1}{12}bh^3$ $I_{y_t} = \frac{1}{12}hb^3$	$D_{x_t y_t} = 0$
	$A = \pi r^2 = \frac{1}{4}\pi d^2$		$I_{x_t} = I_{y_t} = \frac{1}{4}\pi r^4 = \frac{1}{64}\pi d^4$	$D_{x_t y_t} = 0$
	$A = \frac{1}{2}bh$	$\bar{x}_t = \frac{1}{3}b$ $\bar{y}_t = \frac{1}{3}h$	$I_{x_t} = \frac{1}{36}bh^3$ $I_{y_t} = \frac{1}{36}hb^3$	$D_{x_t y_t} = -\frac{1}{72}b^2h^2$
	$A = \frac{1}{2}bh$	$\bar{x}_t = \frac{1}{2}b$ $\bar{y}_t = \frac{1}{3}h$	$I_{x_t} = \frac{1}{36}bh^3$ $I_{y_t} = \frac{1}{48}hb^3$	$D_{x_t y_t} = 0$
	$A = \frac{1}{2}\pi r^2$	$\bar{x}_t = \frac{1}{2}d = r$ $\bar{y}_t = \frac{4r}{3\pi}$	$I_{x_t} = r^4(\frac{\pi}{8} - \frac{8}{9\pi})$ $I_{y_t} = \frac{1}{8}\pi r^4$	$D_{x_t y_t} = 0$
	$A = \frac{1}{4}\pi r^2$	$\bar{x}_t = r(1 - \frac{4}{3\pi})$ $\bar{y}_t = \frac{4r}{3\pi}$	$I_{x_t} = I_{y_t} = \frac{1}{2}r^4(\frac{\pi}{8} - \frac{8}{9\pi})$	$D_{x_t y_t} = +r^4(\frac{4}{9\pi} - \frac{1}{8})$

**Poznámka:** Při otočení těžišťového systému souřadnic  $x_t y_t$  kolem těžiště  $t$  o  $90^\circ$  dojde ke změně znaménka deviačního momentu  $D_{x_t y_t}$  a dále je třeba zaměnit výrazy pro momenty setrvačnosti  $I_{x_t}$  a  $I_{y_t}$ .