

## Těžiště plošných útvarů

Všechny útvary vznikly ze základního čtverce o straně  $a$  (a úhlopříčce  $u = a\sqrt{2}$ ), který je složen ze 4 x 4 malých čtverečků.

	Plošný útvar	Poloha těžiště		Plošný útvar	Poloha těžiště
1		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{u}{12} = \frac{a\sqrt{2}}{12}$ od těžiště původního čtverce	2		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{1}{21}u = \frac{\sqrt{2}}{21}a$ od těžiště původního čtverce
3		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{9}$ od těžiště původního čtverce	4		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{2}{15}a$ od těžiště původního čtverce
5		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{7}{204}a$ od těžiště původního čtverce	6		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{1}{36}a$ od těžiště původního čtverce
7		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{3}{56}a$ od těžiště původního čtverce	8		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5}{72}a$ od těžiště původního čtverce
9		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{3}{20}a$ od těžiště původního čtverce	10		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{12}$ od těžiště původního čtverce
11		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{21}{88}a$ od těžiště původního čtverce	12		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{3}{40}a$ od těžiště původního čtverce
13		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{7}{60}a$ od těžiště obdélníka	14		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5}{36}a$ od těžiště původního čtverce
15		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{1}{56}a$ od těžiště původního čtverce	16		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{90}$ od těžiště původního čtverce
17		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{1}{12}a$ od těžiště původního čtverce	18		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{\pi}{4(16-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce
19		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{\pi}{8(64-\pi)}u = \frac{\pi\sqrt{2}}{8(64-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce	20		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{\pi}{8(64-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce

21		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{\pi}{8(32-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce	22		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{28}$ od těžiště původního čtverce
23		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{7}{13}a$ od těžiště obdélníka, který tvoří svislou „nožičku“ (druhý obdélník pak tvoří „stříšku“)	24		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5}{336}a$ od těžiště původního trojúhelníka
25		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{3\pi}{8(64-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce	26		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{56}$ od těžiště původního čtverce
27		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5}{84}a$ od těžiště původního čtverce	28		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{7}{108}a$ od těžiště původního čtverce
29		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{56}$ od těžiště celého obdélníka	30		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5u}{372} = \frac{5\sqrt{2}a}{372}$ od těžiště původního čtverce
31		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{60}$ od těžiště celého obdélníka	32		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{6(4\pi-1)}$ od těžiště původního čtverce
33		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{\pi}{12(8-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce	34		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5\pi}{24(32-\pi)}a$ od těžiště původního čtverce
35		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{2}{27}a$ od těžiště obdélníka	36		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{5}{168}a$ od těžiště trojúhelníka
37		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{8(4\pi-1)}$ od těžiště původního čtverce	38		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{4(4\pi-1)}$ od těžiště původního čtverce
39		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{a}{120}$ od těžiště původního čtverce	40		na ose symetrie ve vzdálenosti $\frac{u}{40} = \frac{\sqrt{2}a}{40}$ od těžiště původního čtverce