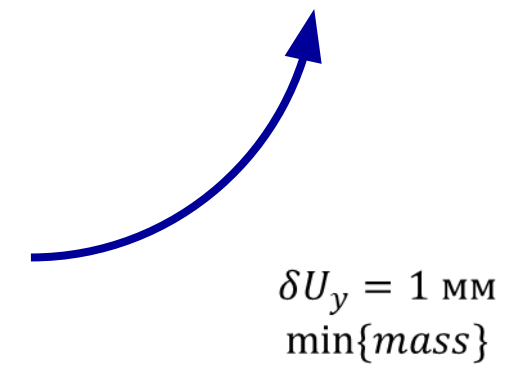
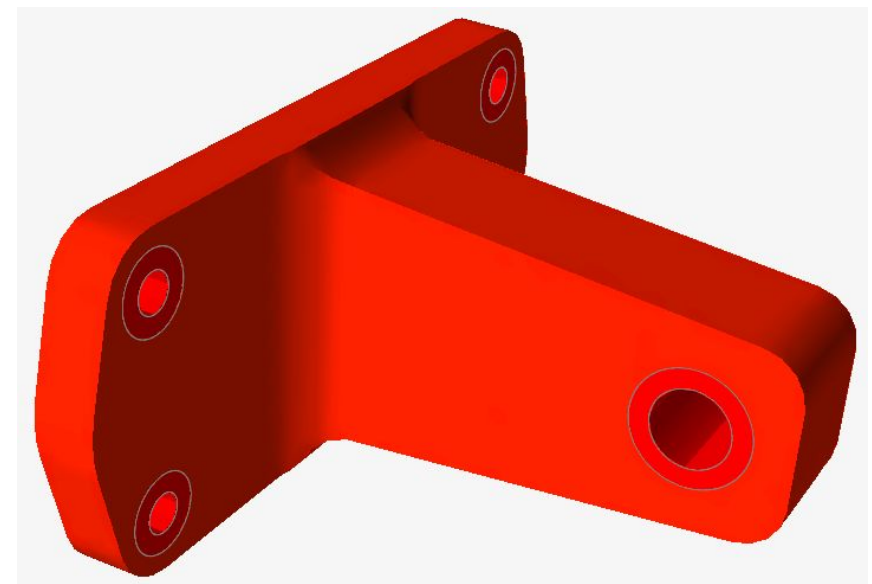
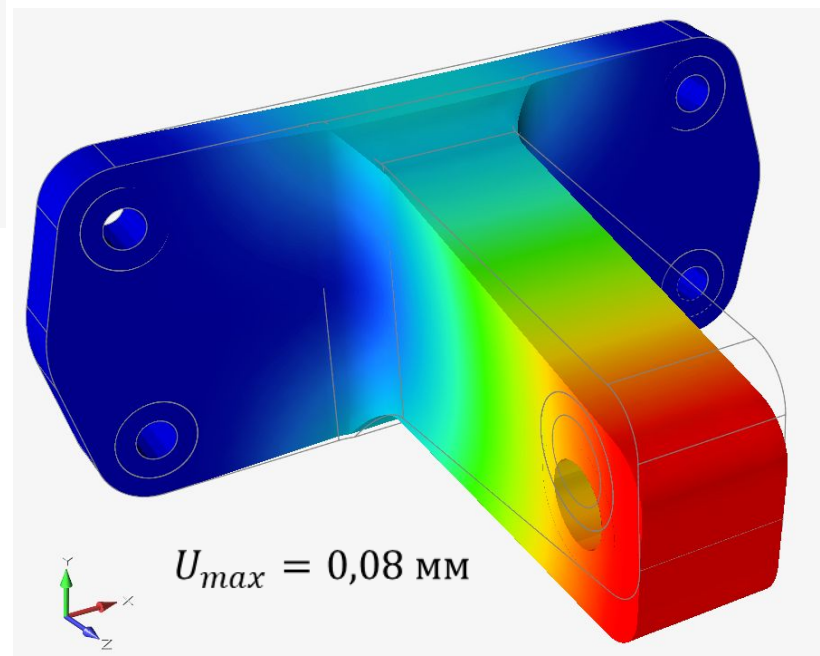
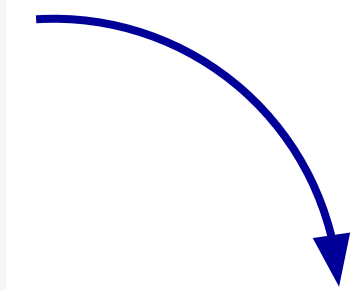
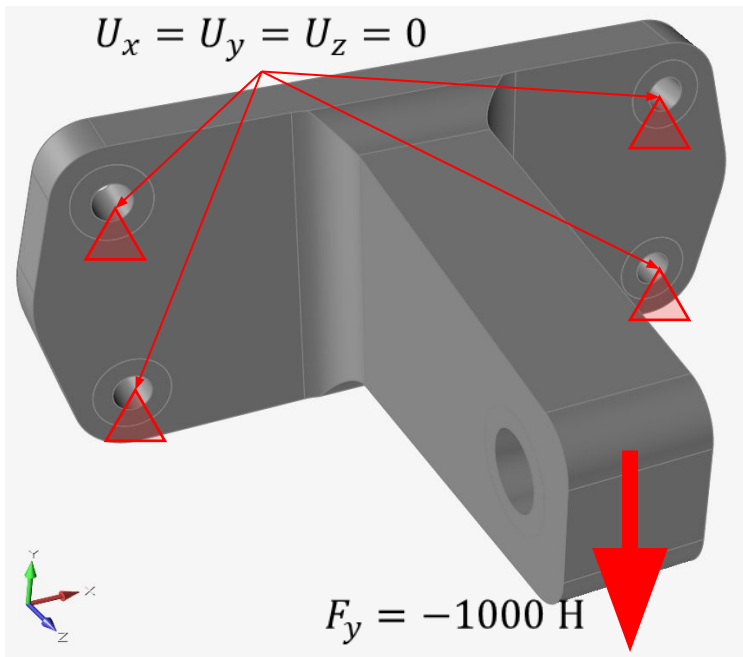
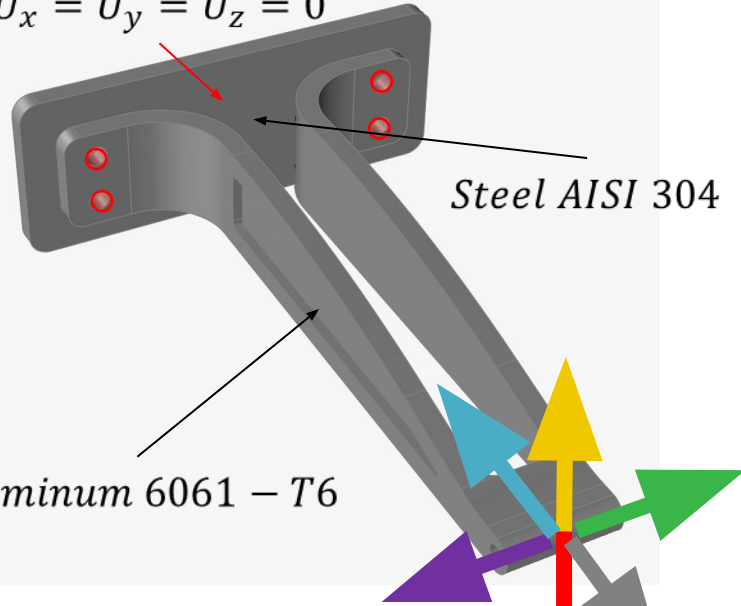


Пример 1. Расчет и оптимизация кронштейна



Пример 2. Расчет и оптимизация кронштейна

$$U_x = U_y = U_z = 0$$

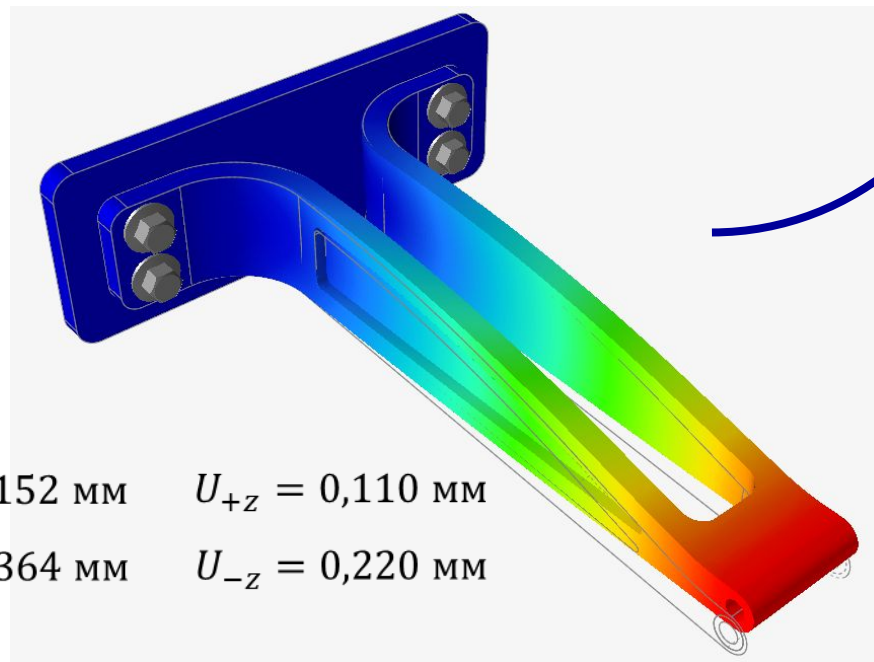
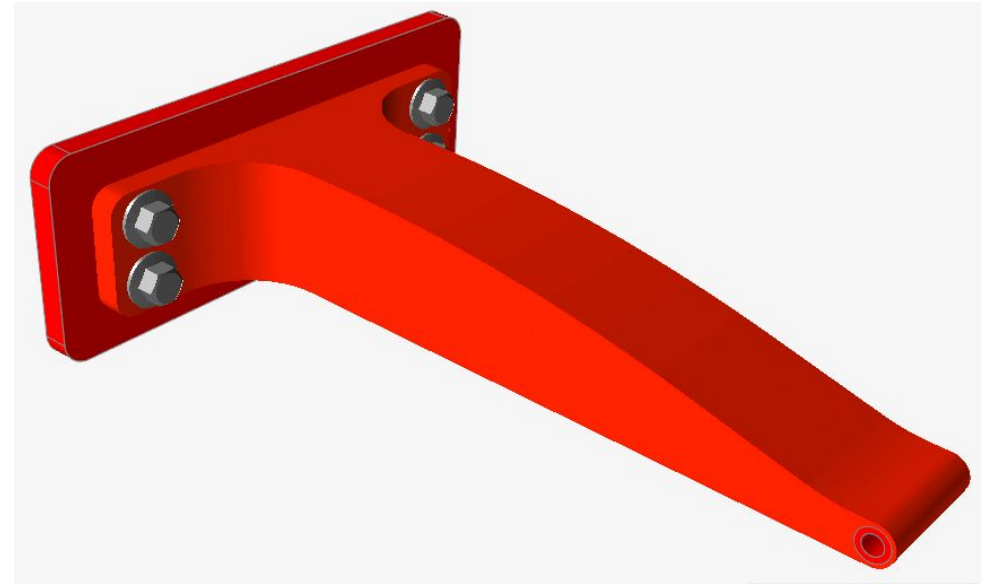


Steel AISI 304

Aluminum 6061 – T6

$$\begin{array}{lll}
 F_{+x} = 500 \text{ H} & F_{+y} = 2000 \text{ H} & F_{+z} = 1000 \text{ H} \\
 F_{-x} = 500 \text{ H} & F_{-y} = 1500 \text{ H} & F_{-z} = 2000 \text{ H}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 U_{+x} = 1,476 \text{ мм} & U_{+y} = 3,152 \text{ мм} & U_{+z} = 0,110 \text{ мм} \\
 U_{-x} = 1,476 \text{ мм} & U_{-y} = 2,364 \text{ мм} & U_{-z} = 0,220 \text{ мм}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{l}
 \delta U_x = 1,0 \text{ мм} \\
 \delta U_y = 2,0 \text{ мм} \\
 \delta U_z = 0,5 \text{ мм} \\
 \min\{mass\}
 \end{array}$$

Самостоятельное задание. Оптимизация детали антенного модуля

