



**Dla rysunku przedstawionego powyżej wyznaczyć wartość siły  $F_2$  tak, aby układ pozostawał w równowadze. Dźwignia może wykonywać ruch obrotowy względem punktu „O”.  
Dane:**

$$\alpha=30^\circ$$

$$F_1=800 \text{ N}$$

$$a=600 \text{ mm}$$

$$b=400 \text{ mm}$$

**Masę dźwigni pominąć!**