## Modernizacja Laboratorium Drgań

## Mateusz Klisiewicz

## Maj 2024

$$\sqrt{(\cos(\beta) \ l_0 \sin(\gamma) + y_0)^2 + (-\cos(\beta) \ l_0 \cos(\gamma) + x_1 - x_0)^2 + (z_0 - \sin(\beta) \ l_0)^2} 
\sqrt{(y_0 - \cos(\beta) \ l_0 \sin(\gamma))^2 + (\cos(\beta) \ l_0 \cos(\gamma) + x_2 - x_0)^2 + (z_0 + \sin(\beta) \ l_0)^2} 
\sqrt{(l_0 \cdot (\cos(\alpha) \sin(\beta) \sin(\gamma) - \sin(\alpha) \cos(\gamma)) + y_0)^2 + (l_0 \cdot (\sin(\alpha) \sin(\gamma) + \cos(\alpha) \sin(\beta) \cos(\gamma))}$$