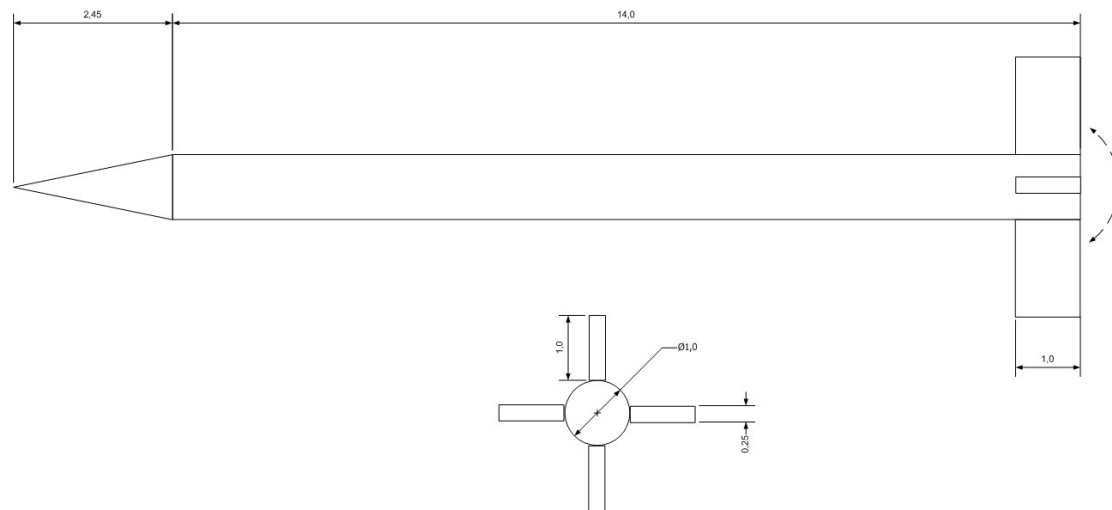


## Przekształcenia geometryczne

### Zadanie 3

Napisać program przedstawiający obiekt zbudowany z prymitywów przestrzennych udostępnianych przez biblioteki *GLU* i *GLUT*. Użytkownik za pomocą klawiatury powinien mieć możliwość wprowadzania zmian następujących parametrów:

1. Kąta wychylenia stabilizatorów pionowych i poziomych,
2. Kąta odchylenia, pochylenia i przechylenia rakiety.



W programie uwzględnić możliwość interakcyjnej zmiany położenia obserwatora poprzez podanie następujących parametrów:

1. Odległości obserwatora od obiektu,
2. Wysokości obserwatora względem płaszczyzny, na której położony jest obiekt,
3. Kąta obrotu wokół obiektu w zakresie  $[0, 360]$  z krokiem 1.

UWAGA: Obserwator jest zawsze zwrócony przodem w kierunku obiektu.