



## Zadanie Obserwacyjne

### **Zadanie (16 min.):**

O 14:00 czasu lokalnego, w dniu równonocy wiosennej będzie miało miejsce bardzo rzadkie przejście Merkurego na tle Słońca. Grupa astronomów dotarła na szczyt pewnej greckiej góry wcześniej rano, aby poprawnie zorientować teleskop przed obserwacjami. Nie znają oni współrzędnych geograficznych miejsca obserwacji. Niestety niebo zasnuwane było chmurami i żadne gwiazdy nie były widoczne. Teleskop nie mógł zostać poprawnie zorientowany. Niebo było pokryte chmurami do 11:00, po czym się rozpogodziło i Słońce stało się widoczne. Doświadczony astronom zdołał z grubszą zorientować teleskop w mniej niż 2 minuty! Użył on do tego jedynie poziomicy wodnej.

Otrzymałeś montaż teleskopu oraz poziomice wodną. Załóż, że jest równonoc wiosenna oraz, że sztuczne Słońce osiągnęło właśnie maksymalną wysokość w ciągu doby. Zorientuj montaż teleskopu względem kierunków świata.

Twoje zadanie polega na poprawnym ustawieniu skal współrzędnych kąta godzinowego oraz deklinacji.

(Uwaga: Oczywiście do tego zadania, teleskop nie jest konieczny, dlatego, dla wygody, montaż będzie wyposażony w prymitywną papierową rurę, oraz będzie pozbawiony przeciwwagi.)