

I. 3. RUCH CIAŁ NIEBIESKICH (GEOCENTRYZM. PARALAKSA GEOCENTRYCZNA)

1. Co to jest geocentryzm?
2. Geocentryzm jest poglądem błędnym. Dlaczego zatem opis ruchu ciał niebieskich podany przez Ptolemeusza, który był wyznawcą geocentryzmu, jest poprawny (np. pozwalał przewidzieć położenie ciał niebieskich na niebie)?
3. Wykonaj rysunek ilustrujący sposób wyznaczania odległości między Ziemią i innymi ciałami niebieskimi nazywanymi metodą paralaksy geocentrycznej. Opisz elementy rysunku.
4. Wymień wady wyznaczania odległości metodą paralaksy geocentrycznej.

Grupa A

1. O dwóch ciałach niebieskich obserwowanych jednocześnie z dwóch punktów Ziemi wiadomo, że jedno znajduje się bliżej Ziemi niż drugie. Oceń prawdziwość poniższych zdań.
 - A. Kąty paralaksy tych ciał są takie same.
 - B. Większy jest kąt paralaksy ciała, które znajduje się dalej od Ziemi.
 - C. Mniejszy jest kąt paralaksy ciała, które znajduje się dalej od Ziemi.
 - D. Jest zbyt mało danych, by udzielić odpowiedzi.
2. Metodę paralaksy geocentrycznej południkowej wykorzystuje się do
 - A. wyznaczania odległości ciał niebieskich od Ziemi.
 - B. wyznaczania odległości ciał znajdujących się na powierzchni Ziemi.
 - C. określania położenia geograficznego.
 - D. wyznaczania kąta między południkami Ziemi.

Grupa B

1. O dwóch ciałach niebieskich obserwowanych jednocześnie z dwóch punktów Ziemi wiadomo, że jedno znajduje się bliżej Ziemi niż drugie. Oceń prawdziwość poniższych zdań.
 - A. Większy jest kąt paralaksy ciała, które znajduje się dalej od Ziemi.
 - B. Mniejszy jest kąt paralaksy ciała, które znajduje się dalej od Ziemi.
 - C. Kąty paralaksy tych ciał są takie same.
 - D. Jest zbyt mało danych, by udzielić odpowiedzi.
2. Metodę paralaksy geocentrycznej południkowej wykorzystuje się do
 - A. wyznaczania kąta między południkami Ziemi.
 - B. wyznaczania odległości ciał znajdujących się na powierzchni Ziemi.
 - C. wyznaczania odległości ciał niebieskich od Ziemi.
 - D. określania położenia geograficznego.