

Zadanie 2

- Oblicz wysokość górowania Słońca nad horyzontem dnia 22 czerwca w Tarchominie ($52^{\circ}53'N$; $21^{\circ}22'W$). Wykonaj rysunek pomocniczy.

Dane:

.....
.....

Szukane:

.....

Miejsce na obliczenia:

.....
.....
.....
.....
.....

Odp.:

Witam.

Proszę po otrzymaniu tej wiadomości przesłać informację zwrótną na następujący adres e-mail

: janmuszynski20@gmail.com

Polecenie należy wykonać szybko i obowiązkowo. Proszę podać nazwisko, imię oraz klasę.

Po otrzymaniu informacji zwrotnej otrzymasz od nauczyciela następne polecenie do wykonania.

Jan Muszyński

Zadanie 1 - odpowiedź

- Oblicz wysokość górowania Słońca nad horyzontem dnia 22 czerwca w Bogocie ($07^{\circ}30'N$; $74^{\circ}24'W$). Wykonaj rysunek pomocniczy.

Dane:

Bogota $07^{\circ}30'N$

Dzień 22.06 – przesilenie letnie

Szukane:

$h_{Bogota}=?$

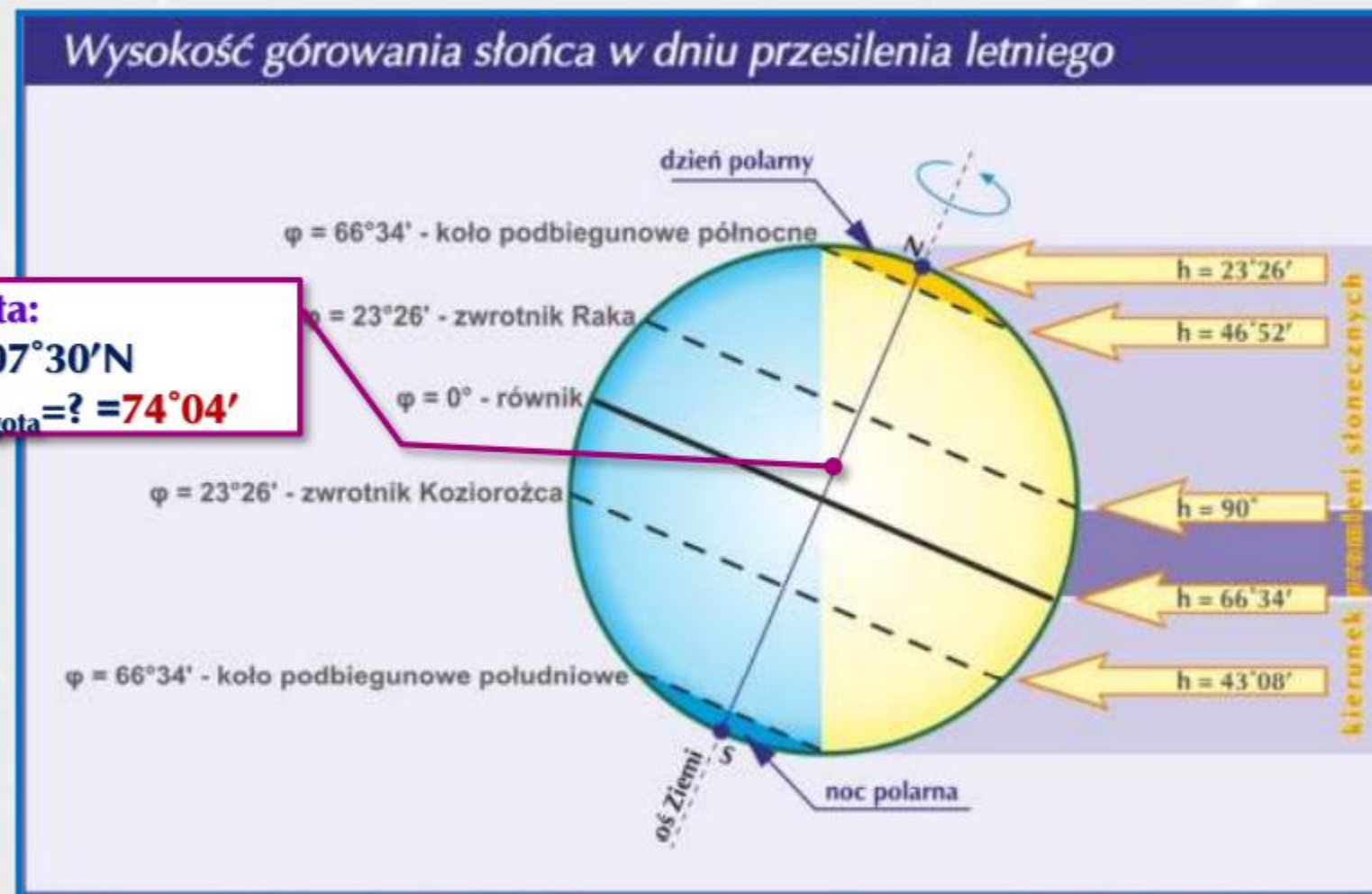
Miejsce na obliczenia:

- Wzór na wysokość górowania Słońca nad horyzontem dla danego zdarzenia w Bogocie:

$$h_{Bogota} = 90^{\circ} + \varphi - 23^{\circ}26'$$

- Obliczenie wysokości górowania Słońca w Bogocie:

$$h_{Bogota} = 90^{\circ} + 07^{\circ}30' - 23^{\circ}26' \Leftrightarrow h_{Bogota} = 66^{\circ}34' + 07^{\circ}30' \Leftrightarrow h_{Bogota} = 74^{\circ}04'$$



Odp.: Słońce w dniu 22 czerwca góruje w Bogocie na wysokości $74^{\circ}04'$.