

Temat 7: Ruch wirowy Ziemi – zadania

Materiał do powtórzenia. Po zapoznaniu się z tekstem proszę rozwiązać zadania na końcu rozdziału. Link poniżej:
<https://epodreczniki.pl/a/nastepstwa-ruchu-obrotowego-ziemi/DjkCJBzHe>

Praca domowa. Wykonaj do 31 marca.

1. Oblicz, która godzina czasu **slonecznego (miejscowego)** jest w Londynie (51°N , 0°), gdy w Bombaju (18°N , 73°E) jest 14^{00} .
2. Oblicz, która godzina czasu **strefowego** jest w Londynie (51° , 0°), gdy w Tokio (35°N , 140°E) jest 6^{00} .
3. W Warszawie (21°E , 52°N) w dniu 30 czerwca jest godzina 9.00. Podaj datę oraz oblicz, która jest wtedy godzina czasu **strefowego** w Kairze (31°E , 30°N)
4. Samolot leciał z Los Angeles (118°W , 34°N) do Tokio (140°E , 35°N) 10 godzin. Wystartował 2 lipca o godzinie 21.00 według czasu **miejscowego**. Oblicz datę i godzinę lądowania samolotu w Tokio według czasu **miejscowego**.
5. Oblicz współrzędne geograficzne miejscowości, w której 22 czerwca Słońce góruje po południowej stronie nieba na wysokości $59^{\circ}27'$, a czas **miejscowy** jest większy niż czas uniwersalny (Greenwich) o 1 godzinę 16 minut.
6. Obserwator w dniu przesilenia letniego widzi górowanie słońca po północnej stronie nieba na wysokości $52^{\circ}23'$. W radiu nastawionym według czasu środkowoeuropejskiego podano godzinę 13^{00} , natomiast wg czasu miejscowego w punkcie obserwacji jest godzina 13^{26} . Oblicz współrzędne geograficzne punktu, w którym znajduje się obserwator.