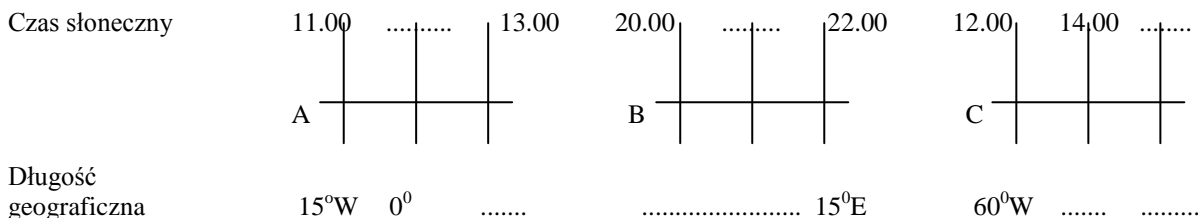


## Temat5: Ruch wirowy Ziemi (opracował Radosław Małkus)

Materiał do powtórzenia. Po zapoznaniu się z tekstem proszę rozwiązać zadania na końcu rozdziału. Link poniżej:  
<https://epodreczniki.pl/a/ruch-obrotowy-ziemi/DPGHtK9bN>

Polecenie 1. Przerysuj schematy do zeszytu i oblicz długość geograficzną południków oraz czas słoneczny na podstawie podanych wartości na schematach.



Polecenie 2. Porównaj położenie geograficzne podanych miast. Wypisz nazwę miasta, w którym w dniu równonocy wiosennej następuje najwcześniej moment wschodu Słońca. Odpowiedź uzasadnij.

Koszalin – 54°12'N, 16°11'E,  
Suwałki – 54°05'N, 22°56'E,  
Wałbrzych – 50°46'N, 16°17'E,

Polecenie 3. Statek płynął przez Pacyfik z Jokohamy do San Francisco. Granicę zmiany daty przekraczał 2 września. Podaj, jaką datę powinien wpisać kapitan statku do dziennika pokładowego po 2 września.

*Międzynarodowa linia zmiany daty* – umowna linia na mapie stref czasowych, przebiegająca głównie wzdłuż południka 180 stopni (występują niewielkie odchylenia w przypadku miejsc zamieszkałych przez ludzi), przy której przekraczaniu zmienia się datę. Przekraczając linię zmiany daty z półkuli zachodniej na wschodnią należy dodać jedną dobę, natomiast przy przekroczeniu z półkuli wschodniej na zachodnią drugi raz wprowadzić tę samą datę.

### Praca domowa. Wykonaj do 26 marca.

Zadanie 1. Wiedząc, że Ziemia obraca się ze stałą prędkością kątową, a pełen obrót trwa 24h, oblicz, ile musi upłynąć czasu, aby Ziemia wykonała obrót o kąt 40°.

Zadanie 2. Wymień następstwa ruchu wirowego Ziemi.