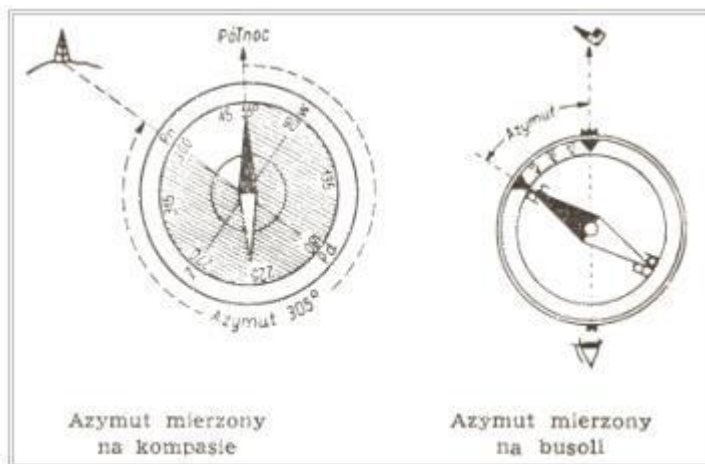


## Azymut - kąt zawarty między północą, a kierunkiem marszu mierzony w stopniach.



### Wyznaczanie azymutu

Przy pomocy busoli możemy wyznaczyć azymut magnetyczny, czyli kąt zawarty między północą a interesującym nas kierunkiem (kierunkiem marszu), mierzony zgodnie z ruchem wskazówek zegarka z punktu, w którym się w danym momencie znajdujemy. Przydaje się to np. w trakcie wędrowki przez las do wybranego punktu, widocznego tylko na początku drogi.

- Azymut kierunku północnego wynosi  $0^\circ$ .
- Azymut kierunku wschodniego wynosi  $90^\circ$ .
- Azymut kierunku południowego wynosi  $180^\circ$ .
- Azymut kierunku zachodniego wynosi  $270^\circ$ .



Aby wyznaczyć azymut, wykonujemy następujące czynności:

1. Ujmujemy busolę idealnie poziomo, podnosimy na wysokość oczu i tak ustawiamy lustro, aby jednocześnie z przyrządami celowniczymi widzieć tarczę i igłę.
2. Następnie poprzez muszkę, i szczerbinkę celujemy w interesujący nas obiekt.
3. Teraz kręcimy tarczą busoli tak, aby północny koniec igły znalazł się naprzeciwko kreski oznaczającej północ. Azymut odczytujemy na podziałce busoli naprzeciwko muszki.

### Słońce i zegarek

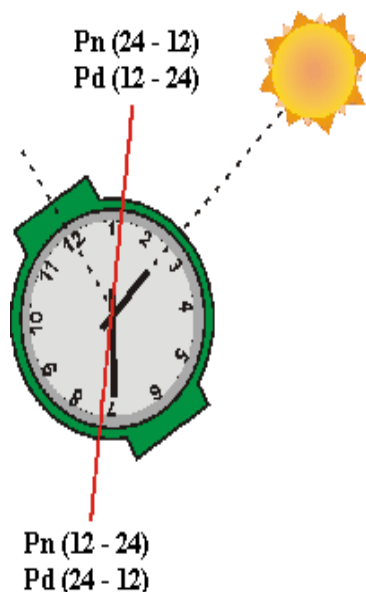
Zegarek ustawić małą wskazówką ku słońcu. Linia dzieląca kąt pomiędzy małą wskazówką, a cyfrą 12 na połowę wskazuje północ.

Posługując się zegarkiem przy określaniu kierunków świata należy:

- od wschodu słońca do południa dzielić kąt w lewo od liczby 12 do wskazówki zegarka

- od południa do zachodu słońca dzielić kąt w prawo od liczby 12

Kierunek północno- południowy możemy określić dokładnie tylko wtedy, gdy zegarek idzie według czasu miejscowego.





## Słońce i cień

Cień kija wbitego pionowo w ziemię wskazuje:

- o godz. 6:00- zachód
- o godz. 9:00 północny-zachód
- o godz. 12:00 północ
- o godz. 15:00 północny-wschód
- o godz. 18:00 wschód

Zamiast kija możemy użyć własnego ciała, tak jak na rysunku obok. Ale sytuacja przedstawiona na rysunku będzie poprawna tylko o godz. 12:00.

N - północ, S - południe  
E - wschód, W – zachód

