



1. Do czego służy

Kompas przeznaczony jest do nawigacji, tj. określania kierunku świata, a tym samym, np. drogi do celu. Dzięki umieszczeniu na tarczy ruchomej strzałki możliwe jest wygodne wyznaczenie azymutu, zgodnie z którym należy się poruszać.

2. Jak działa kompas?

Działanie instrumentu opiera się na wykorzystaniu zjawiska pola magnetycznego Ziemi, które generowane jest przez jądro planety. Bieguny magnetyczne pokrywają się w przybliżeniu (dla obszaru Polski dobrym) z biegunami geograficznymi, stąd wykorzystanie w kompasie igły wykonanej z materiału ferromagnetycznego może wskazać nam z akceptowalną dokładnością kierunek świata. Dla ułatwienia orientacji w przestrzeni wskazówka umieszczona została na tarczy z opisanymi w stopniach kierunkami świata. W celu ustabilizowania ruchów wskazówki komora w której się znajduje została zalana substancją oleistą.



3. Przeprowadzanie pomiarów

Instrument jest gotowy do użycia od razu po wyciągnięciu z pudełka – nie wymaga kalibracji i innych zabiegów serwisowych. W celu poprawnego pomiaru należy trzymać kompas możliwie poziomo. Część wskazówki kierunkowej oznaczona jej końcem jasną farbą wskazuje północ. Strzałka umieszczona na szkiełku służy do ułatwienia wyznaczenia azymutu i nie zbaczenia z niego.

PAMIĘTAJ!

Należy pamiętać, że bliskość dużych elementów ferromagnetycznych (żelazo, stal, magnes) lub urządzeń elektrycznych może zakłócić prawidłowe wskazania kompasu.