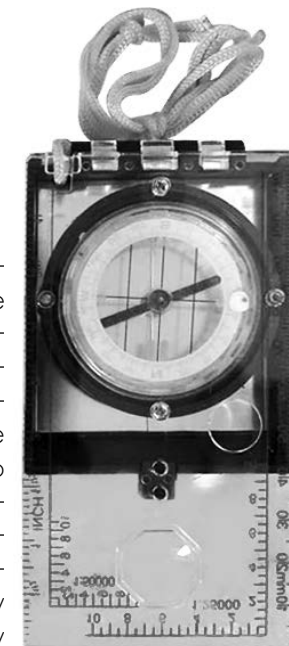




Kompas z lusterkiem HG 0100



- wymiary przyrządu: 6,4 x 11,8 cm
- materiał: tworzywo sztuczne

Niewielki kompas jest świetnym narzędziem nawigacyjnym. Posiada przydatne funkcje, które sprawdzą się podczas marszu na azymut, czy też w trakcie planowania trasy. Wyposażony w lusterko, mini linijkę, szkło powiększające i silikonowe nóżki, które umożliwią stabilne ułożenie go na mapie w celu obrania właściwego kierunku. Załączony sznurek, umożliwia założenie kompasu na szyję. Z przyrządu można korzystać niezależnie od pogody, pory dnia lub nocy, za jego pomocą obierzemy kierunek, w którym chcemy podążać.

Kompas posiada wyskalowany obrotowy limbus (obrotowy pierścień z podziałką w stopniach), przyrządy celownicze (muszka i szczerbinka) ułatwiające pomiar kątów przy wyznaczaniu azymutu oraz lusterko, które pozwala na jednoczesne celowanie i kontrolowanie wskazań igły magnetycznej.

Lusterko

Kompas wyposażono w lusterko na otwieranej pokrywie, które umożliwia wyznaczenia kierunku lub wyznaczenia kierunku do obiektu, przy jednoczesnym podglądzie tarczy kompasu. Można to wykonać, otwierając lusterko pod kątem około 45 stopni. W ten sposób można obserwować w lusterku obiekt wyrównany względem urządzeń celowniczych kompasu. Po podniesieniu kompasu do poziomu oczu, przy

SI IN HG 0100 05/20

5. Obrócić tarczę busoli tak, aby odczytana wartość pokryła się ze szczerbinką (strzałką).
6. Pokręć busolą aby igła kompasu pokryła się z azymutem 0°.
7. Szczerbinka (strzałka) wskaże kierunek.
8. Skierować się w stronę punktu docelowego.
9. Trzymać kompas pionowo do ziemi i ustawić się w kierunku wyznaczonym przez strzałkę (nie igłę) na kompasie.
10. Należy kontrolować, aby igła kompasu wskazywała znak N na tarczy i utrzymywać kierunek wskazany przez szczerbinkę.

Uwaga! Jeśli znamy kierunek marszu, najlepiej obrać sobie jakiś charakterystyczny punkt w terenie (wieża ciśnień, duże drzewo, samotny dom, słup wysokiego napięcia etc.) i zmierzać w jego kierunku. Jeśli dotrzemy do punktu docelowego odmierzymy azymut na kompasie jeszcze raz.

Odczytywanie azymutu

1. Ustawić w danym kierunku szczerbinkę (strzałkę) busoli.
2. Pokręć tarczą busoli tak aby igła kompasu pokryła się z azymutem 0°.
3. Odczytać na tarczy, jaki kąt pokrywa się ze szczerbinką (strzałką).
4. Odczytana wartość jest azymutem.

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 3 lat. Posiada ostre krawędzie – ryzyko skaleczenia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.
5. Z kompasu nie należy korzystać w pobliżu magnesów i ferromagnetyków (żelazo, stal, nikiel) oraz linii energetycznych, bowiem zakłócają one naturalne pole magnetyczne Ziemi, co powoduje przekłamanie pomiaru. Wskazania busoli zakłócają również przekaźniki radiowo-telewizyjne, stacje sieciowe telefonii komórkowej, anteny nadawcze.
6. Nie potrząsać kompasem, aby uniknąć wpływu na dokładność pomiaru.
7. Przechowywać z dala od przedmiotów magnetycznych, aby uniknąć rozmagnesowania kompasu.
8. Prawidłowe wskazania mogą zakłócić wyładowania atmosferyczne podczas burzy.
9. Busola nie jest przydatna w okolicach podbiegunowych.



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

oddaleniu mniej więcej na odległość ramienia, widoczna jest również kapsuła kompasu i kątomierz.

Za pomocą refleksu światła słonecznego można też przesyłać sygnały na długie dystanse. W celu określenia kierunku odbijanego światła, należy rozłożyć dwa palce na kształt litery V i odsunąć je od siebie na odległość ramienia tak, aby cel znajdował się między nimi. Trzymając otwarte lustro kompasu pionowo blisko oczu, należy obracać je do momentu, w którym odbite światło dotrze do palców. Obracając lustro od lewej do prawej strony można przesyłać migające sygnały w wybranym kierunku.

Kontrola czułości igły magnetycznej

1. Położyć busolę poziomo i odczekać, aż igła pokaże kierunek północny.
2. Kilkakrotnie wyprowadzić igłę z położenia północ-południe, zbliżając do niej metalowy przedmiot.
3. Jeśli po każdym wychyleniu igła pokaże ten sam kierunek tzn., że jej czułość jest odpowiednia.

Wyznaczanie kierunków świata

Kompas składa się z igły magnetycznej oraz tarczy, na której umieszczono litery N, E, S, W. Za ich pomocą określone są główne kierunki świata.

N – oznacza północ i jest to azymut 0°

E – oznacza wschód i jest to azymut 90°

S – oznacza południe i jest to azymut 180°

W – oznacza zachód i jest to azymut 270°

Kierunki pośrednie są oznaczone następująco:

NE – północny wschód i jest to azymut 45°

SE – południowy wschód i jest to azymut 135°

SW – południowy zachód i jest to azymut 225°

NW – północny zachód i jest to azymut 315°

Biegun geograficzny – punkt, w którym oś obrotu Ziemi przecina jej powierzchnię.

Biegun magnetyczny (geomagnetyczny) – punkt, w którym oś symetrii ziemskiego pola magnetycznego przecina powierzchnię naszej planety. Uwaga! Nie pokrywa się on z biegunem geograficznym, gdyż bieguny magnetyczne stale wędrują.

Północ magnetyczna – kierunek z danego punktu na powierzchni Ziemi do północnego bieguna magnetycznego. Ten kierunek pokazują wszystkie kompasy.

Północ geograficzna – kierunek z danego punktu na powierzchni Ziemi do północnego bieguna geograficznego. Na podstawie jego są orientowane mapy.

Azymut – kąt pomiędzy kierunkiem północnym a wybranym punktem liczony zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Orientowanie mapy

Orientowanie mapy polega na ustawieniu jej, w taki sposób aby kierunki świata wyznaczone przez kompas zgadzały się z kierunkami świata naniesionymi na mapę. Zgodnie z przyjętą zasadą północ znajduje się na górze mapy. Uwaga! Obracamy mapą, a nie kompasem.

1. Przyłożyć krawędź kompasu do krawędzi mapy (kompas musi być zorientowany tak, jak mapa – północ na górze).
2. Obracać mapę tak długo aż północ na mapie będzie się pokrywała z kierunkiem północnym wskazywanym przez kompas.

Aby sprawdzić jak nazywa się interesujący nas obiekt wystarczy określić na jakim azymucie się on znajduje, a następnie przyłożyć kompas do mapy i odczytać jego nazwę.

Wyznaczanie azymutów

1. Dokładnie zaznaczyć na mapie swoją pozycję.
2. Połączyć linią prostą swoją pozycję z punktem docelowym.
3. Przyłożyć kompas tak, by pozycja wyjściowa znalazła się dokładnie w środku tarczy kompasu, a sam kompas ułożony był równoległe do południka (znak N w pozycji neutralnej wskazuje dokładnie górną krawędź mapy).
4. Odczytać na tarczy kompasu wartość azymutu.