

Przepisz do zeszytu poniższe notatki.

Temat I: Podstawowy sprzęt do pomiarów geodezyjnych (część I)

1. Taśma miernicza to stalowa wstęga o szer. 10-30 mm i długości 20, 25, 30 lub 50 m. Taśmy mają podział decymetrowy. Każdy decymetr jest oznaczony otworkiem, co 1m znajdują się blaszki z opisem liczby metrów.
2. Szpilki to komplet stalowych o średnicy ok. 5 mm i długości 30 cm prętów dołączony do taśmy stalowej. Wbijamy je w ziemię oznaczając kolejne położenia końców taśmy mierniczej.
3. Ruletka to taśma o szer. ok. 1 cm z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, rzadziej stalowa. Długość 10 – 50 m. Najpopularniejsze są ruletki 25 i 50 metrowe. Taśma w ruletce jest nawijana na oś za pomocą korbki i chowa się wewnątrz okrągłego futerału.



Taśma miernicza stalowa i komplet szpilek

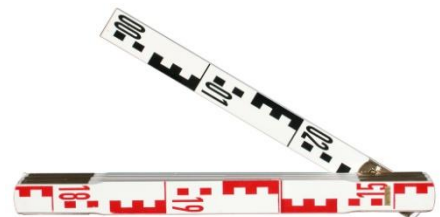


Ruletka geodezyjna

4. Tyczki miernicze służą do chwilowych oznaczeń punktów w terenie.
5. Łata miernicza (łata niwelacyjna) to listwa o przekroju 100x30 mm wykonana z aluminium lub tworzywa sztucznego. Łata ma naniesioną podziałkę centymetrową malowaną na przemian farbą białą i czarną lub czerwoną oraz oznaczenia cyfrowe kolejnych decymetrów i metrów. Łaty mają zwykle podział szachownicowy, co ułatwia odczyt i zwiększa jego dokładność. Podczas pomiarów łatę ustawiamy pionowo na ustabilizowanym punkcie w terenie.



Tyczki miernicze



Łaty niwelacyjne (łaty miernicze)

6. Dalmierz laserowy stosuje się do wymiarowania pomieszczeń i wykonywania pomiarów na zewnątrz budynków.



Dalmierz laserowy

Temat II: Podstawowy sprzęt do pomiarów geodezyjnych (część II)

7. Teodolit to przyrząd geodezyjny używany do pomiarów kątów pionowych i poziomych w terenie. W lunetę teodolitu wbudowany jest zwykle dalmierz.
8. Niwelator to instrument geodezyjny stosowany do określania rzędnych (wysokości) punktów leżących na danym terenie. Jeśli luneta niwelatora jest wyposażona w dalmierz, to możemy używać go również do pomiaru odległości.



Teodolit



Niwelator



Szkicownik geodezyjny

9. Tachimetr to przyrząd, który umożliwia równoczesne wyznaczanie położenia punktów (szczegółów terenowych) oraz ich wysokości
10. Geodezyjny odbiornik GPS umożliwia wyznaczanie położenia współrzędnych punktów w terenie. Pomiary GPS można wykonywać niezależnie od panujących warunków pogodowych. Poza tym urządzenie to znacznie skraca czas pracy geodety w terenie i podczas opracowywania wyników.



Tachimetr



Geodezyjny odbiornik GPS

11. Węgielnica to prosty przyrząd geodezyjny do wyznaczania kierunków prostopadłych do danej prostej.
12. Stojaki służą do podtrzymywania tyczek.
13. Statywy podtrzymują instrumenty pomiarowe. Posiadają trzy nogi, które wbija się w podłoże.



Stojak do tyczki



Statyw



Węgielnice

PRACA DOMOWA:

Dziś nie zadaję pracy domowej pisemnej. Proszę opanować powyższy materiał ustnie.

Ciąg dalszy – w **poniedziałek, 18.05.2020**. W razie potrzeby proszę komunikować się ze mną za pośrednictwem Messenger'a lub mailowo iwafijolek@gmail.com.

Pozdrawiam. Iwona Fijołek, 11.05.2020