

PRZEWIDYWANY CZAS REALIZACJI:

45 minut

TEMAT LEKCJI:

Zasady wykonywania niwelacji trasy.

CELE LEKCJI:

- poznanie pojęć: punkt hektometrowy, punkty charakterystyczne trasy, profil podłużny trasy
- poznanie urządzeń do wykonywania niwelacji trasy
- poznanie celu wykonywania niwelacji trasy
- kształtowanie umiejętności obliczania różnic wysokości w terenie na podstawie odczytów na łatach niwelacyjnych
- kształtowanie umiejętności uzupełniania dziennika niwelacji trasy

Przebieg lekcji:

I. Część wstępna lekcji (10 minut)

1. powitanie uczniów, sprawdzenie listy obecności
2. sprawdzenie wiedzy uczniów z ostatniej lekcji-odpowiedź ustna
3. podanie uczniom tematu i celu lekcji

II. Część główna lekcji 30 minut)

4. Pokaz sprzętu do wykonania niwelacji trasy- przypomnienie zasad działania (5 minut)
5. Przedstawienie i omówienie schematycznego rysunku przedstawiającego niwelację trasy, podanie pojęć związanych z niwelacją trasy (10 minut)
6. Wykonanie ćwiczenia z niwelacji trasy (15 minut)

Początek ćwiczenia zostaje zaprezentowany na tablicy. Następnie uczniowie rozwiązują ćwiczenia w parach. Nauczyciel wspomaga młodzież. Sprawdzone zostają wyniki ćwiczenia

III. Podsumowanie lekcji (5 minut)

Wyznaczeni przez nauczyciela uczniowie odpowiadają na pytania podsumowujące lekcję. Zadana zostaje praca domowa (zadanie 5, strona 195 podręcznika, ewentualne dokończenie ćwiczenia z lekcji)