

Data wykonania ćwiczenia
Data oddania sprawozdania
Ilość pkt/ocena

Nazwisko Imię:

Rok akad.: 2006/2007

Grupa:

Prowadzący:

MECHANIKA GRUNTÓW – LABORATORIUM. ĆWICZENIE 7

Temat : **Badanie wytrzymałości gruntu na ścinanie. PN-88/B-04481 (PN).**
Podstawowe pojęcia. Oznaczenie i opis.

1. Terminy i definicje

1.1. Wytrzymałością gruntu na ścinanie nazywamy

Wzór Coulomba na opór ścinania:

1.2. **Opór właściwy tarcia wewnętrznego gruntu** jest sumą tarcia suwnego i obrotowego. Opór tarcia wewnętrznego gruntu zależy od:

1.3. **Spójność właściwa (c)** wg Z. Wiłuna, to międzystrukturalne ciśnienie wynikające z sił wzajemnego przyciągania się cząstek gruntowych. **Kohezja** zależy od:

2. Wykonanie ćwiczenia w laboratorium

2.1. Badanie wytrzymałości na ścinanie w aparacie bezpośredniego ścinania. Wyznaczenie kąta tarcia wewnętrznego i spójności. Wg PN-88/B-04481 (PN)

Wykonanie badania w aparacie skrzynkowym bezpośredniego ścinania polega na:

Obliczenie wyników:

(Wykres na osobnym formularzu. Wyznaczyć kąt tarcia wewnętrznego φ i spójność c .)

2.2. Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie metodą penetrometru stożkowego (PS), ($N=4,0N$), wg PN-88/B-04481 (PN).

Wykonanie badania polega na:

Obliczenie wyników:

2.3. Oznaczenie wytrzymałości na ścinanie (τ_f) gruntu przy użyciu ścinarki obrotowej (TV)

Wykonanie badania polega na:

Wyniki oznaczenia: