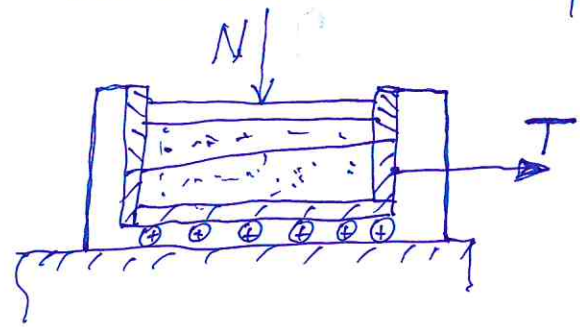
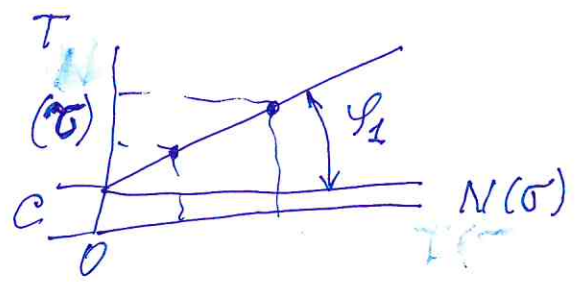


Уг. сцепление грунта определяют при сдвиговых испытаниях грунта на спец. сдвиг. приборах. Образец грунта помещают в ~~металлический~~ ^{металлический} срезователе из 2х колец, ^{колец} ~~одно~~ ^{нижнее} (нижнее). Грунт нагружают силой N через поршень.



Затем делают сдвиг, силу T измеряют. Сдвигают 2-3 образца грунта, ^{по данным} при разных значениях силы N . По полученным данным N и T строят график.



$$\sigma = \frac{N}{F}; \tau = \frac{T}{F}$$

мат. выражение этой зависимости

$$\tau = \sigma \cdot \text{tg} \varphi_1 + c$$
 Закон Кулона Ш.

О природе сцепления и внутр. трения грунта нет единого мнения ученых. проф. Маслов Н.Н. считает, что сцепление состоит из структурного сцепления частей скелета грунта и связности, обусловленной влажностью грунта. Другие ученые предполагают не вводить ая в физ. смысл сил сцепления и внутр. трения грунтов, считать c и φ_1 параметрами закона Кулона.