



## یادآوری

آزمایش های آزمایشگاهی تعیین  
خواص فیزیکی و شیمیایی خاک و  
آزمایش های اندیس

علی فاخر



تعیین

حدود خمیری

وزن مخصوص

دانه بندی

Atterberg Limits

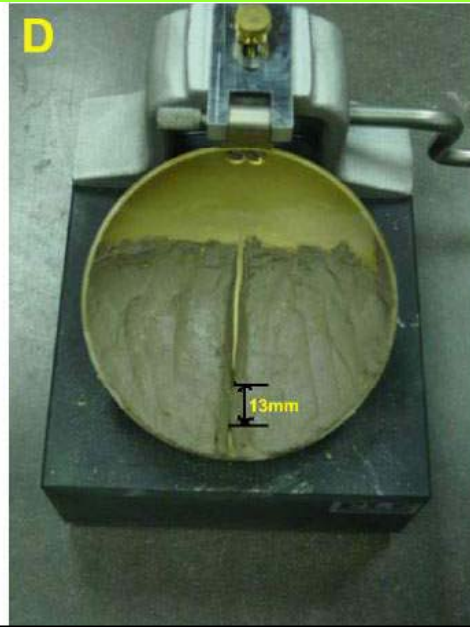
Unit weight

Seive Analysis





## تعیین حد روانی



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر

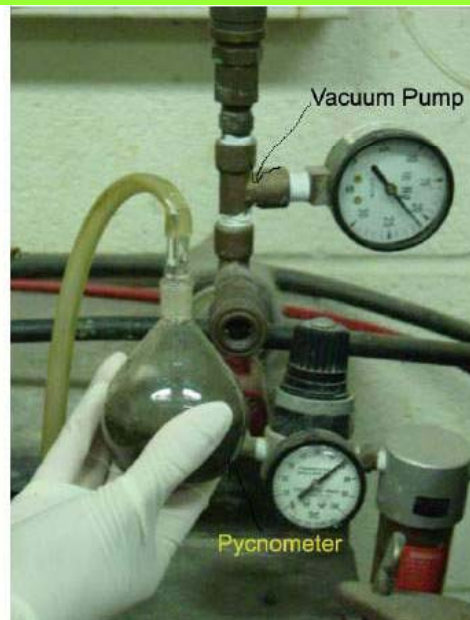
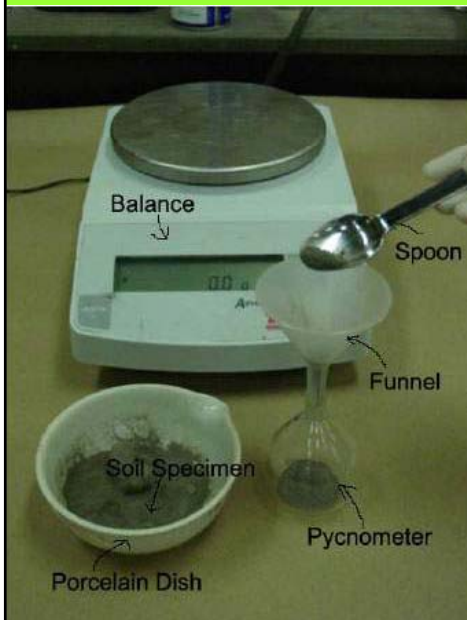
## تعیین حد خمیری



## تعیین حد خمیری



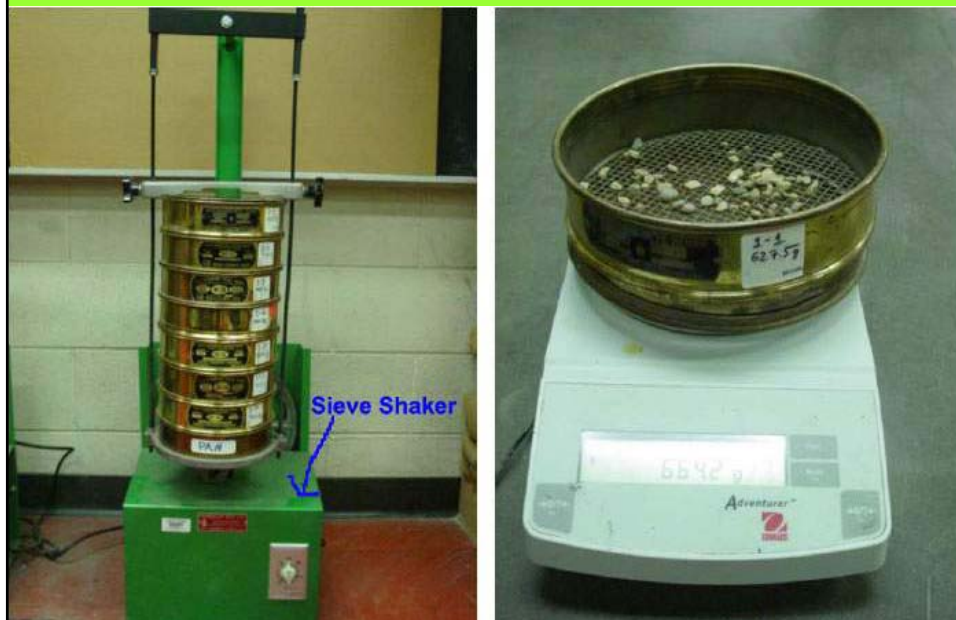
## Specific Gravity



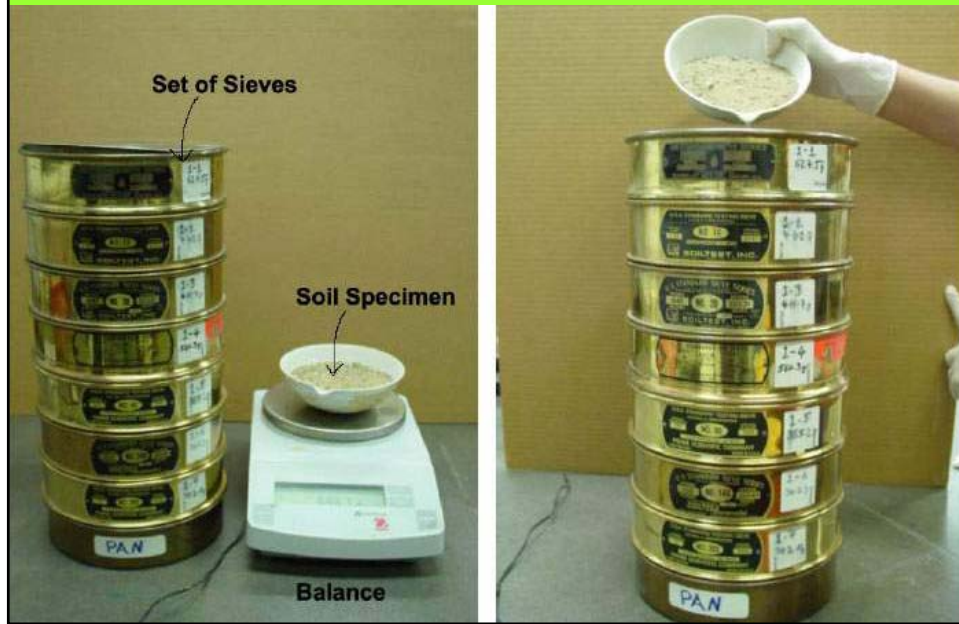
## Unit Weight



## Grain Size دانه بندی با الک



## Grain Size



## Organic Content درصد مواد آلی



# آزمایش تراکم Compaction



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر



# آزمایش تراکم Compaction

Relative Density

تعیین حداقل تخلخل

$$e_{min}$$



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر



تعیین حداقل تخلخل

$$e_{min}$$



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر





تعیین حداقل تخلخل

$e_{min}$



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر



تعیین حداقل تخلخل

$e_{min}$

نمونه خاک دانه ای  
در استوانه قرار  
گرفته و تحت  
سربار مرتعش  
میشود.



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین  
علی فاخر



موفق باشید

علی فاخر