

سروي اساسي

Kabul, 2006

11

ایالت متحده امریکا سارا لیبریة متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکو لو جست نباتات و دلدلزارها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچرها، خدمات محافظوی امریکا. فریب هوگ رو بیلانت نویسنده اولی این مواد بوده است. کمک مالی این تریننگ توسط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

سروی اساسی

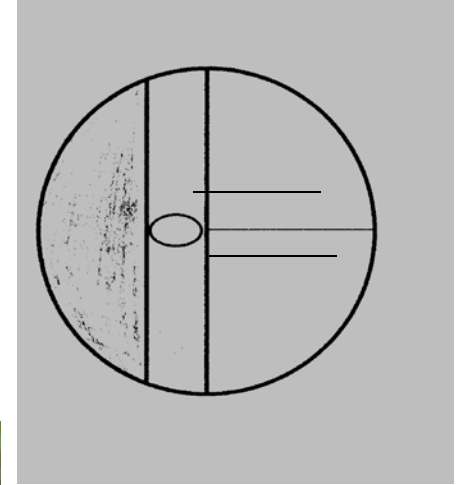
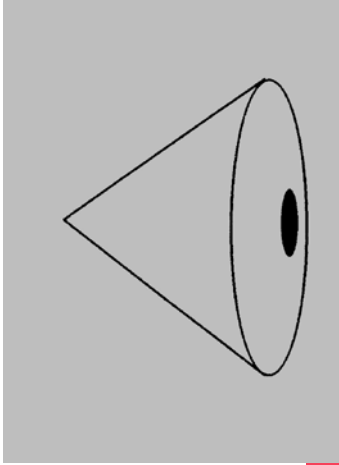
- اندازه گیری فاصله به شکل عمودی
- اندازه گیری به شکل نشیب
- ایجاد یک منحنی به شکل هموار
- تعیین یک تراس به شکل هموار
- یک قطعه زمین به شکل تقاطع
- برآورد موقعیت شمادر روی نقشه

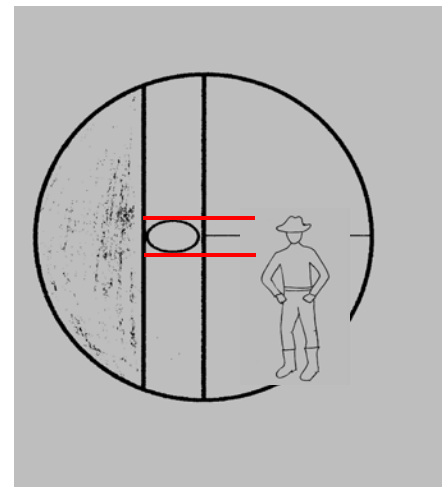
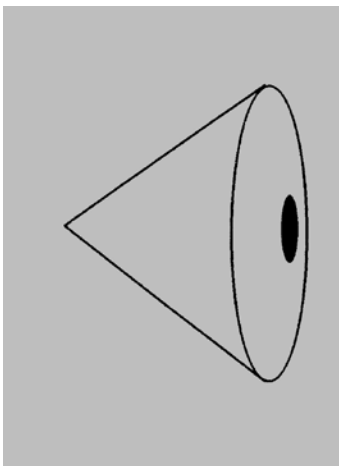
این مهارت ها برای برآورد و همچنان دیزاین و ساختمان ها مانند ساختن چکدم ها، آبریز ها ، تراس ها و غیره به کار برده می شود.

چگونه آب ترازو
رابه کار برد؟



مستقیم به آب ترازو نظر انداخته شود
مطمئن باشید که حباب داخل آب ترازو بالا باشد





- حباب باید در وسط خطوط قرار بگیرد
- خط وسطی به عین سطح چشم های تان قرار بگیرد



- در وقت استعمال آب ترازو از هر دو دست کار گرفته شود
- تیوب آب ترازو با انگشت کلان دست محکم گرفته شود
- آرنج ها باید به سینه محکم چسبانده شود.
- به شکل مستقیم باید ایستاده شود .



به شکل خمیده آب ترازو را بدست نگیرید



15 10:46

با یک دست آب ترازو را نگرید



15 10:46 PM

طرز گرفتن درست آب ترازو

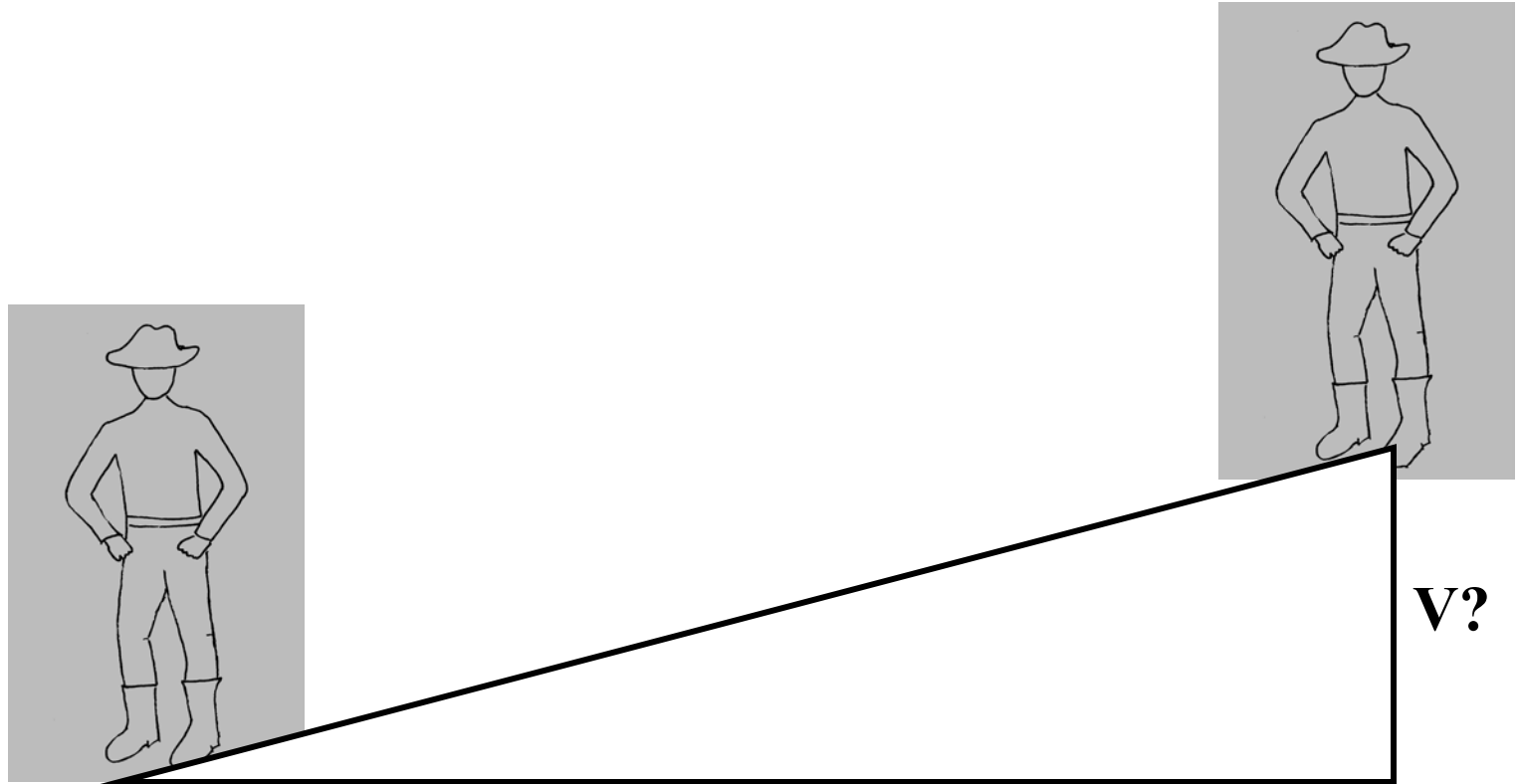
کلان دست گرفته شود

ارنج ها به سینه چسبانده شود

پشت باید راست باشد

15 1:58 AM

چگونه یک فاصله عمودی اندازه گیری می شود



- يك تيم متشكل از دو نفر مي باشد.
- يكي از اعضاي تيم آبرازو را گرفته و بايد نسبت به نفر دوم تيم قد کوتاهتر باشد.

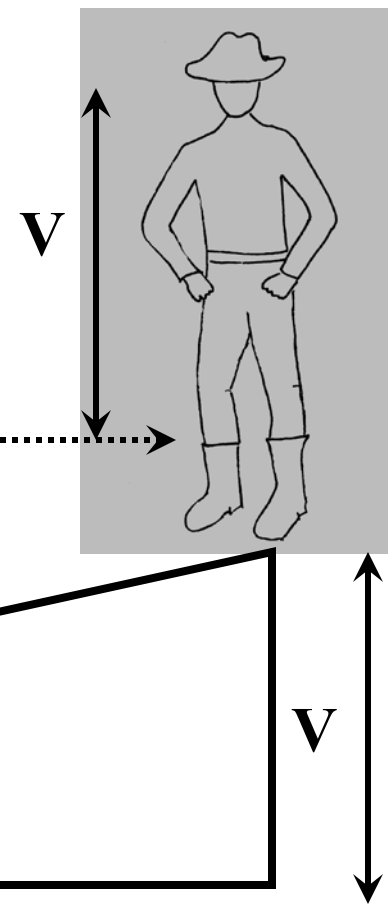
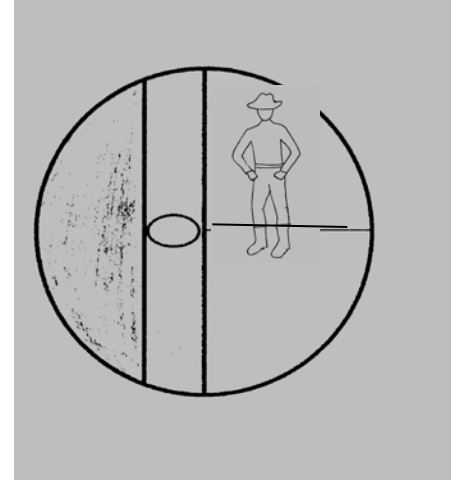
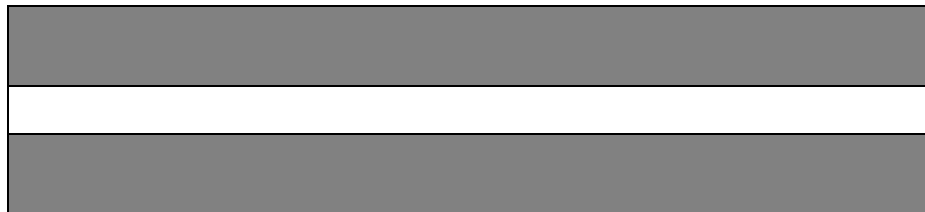
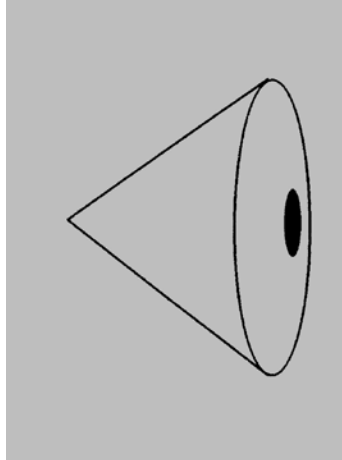


- پیدا نماید که چشم شما کدام حصه از وجود همکار تان را نشان می دهد.
- توسط کدام وسیله رنگه جاکت همکار تان را نشانی نماید .



- فاصله از ساحه تا جایکه شما دیده می توانید ممکن بالا ویا پایین از شما بوده باشد.
- همچنان می توانید یک نشان را به کار ببرید.





چگونه یک نشیب تعیین می گردد

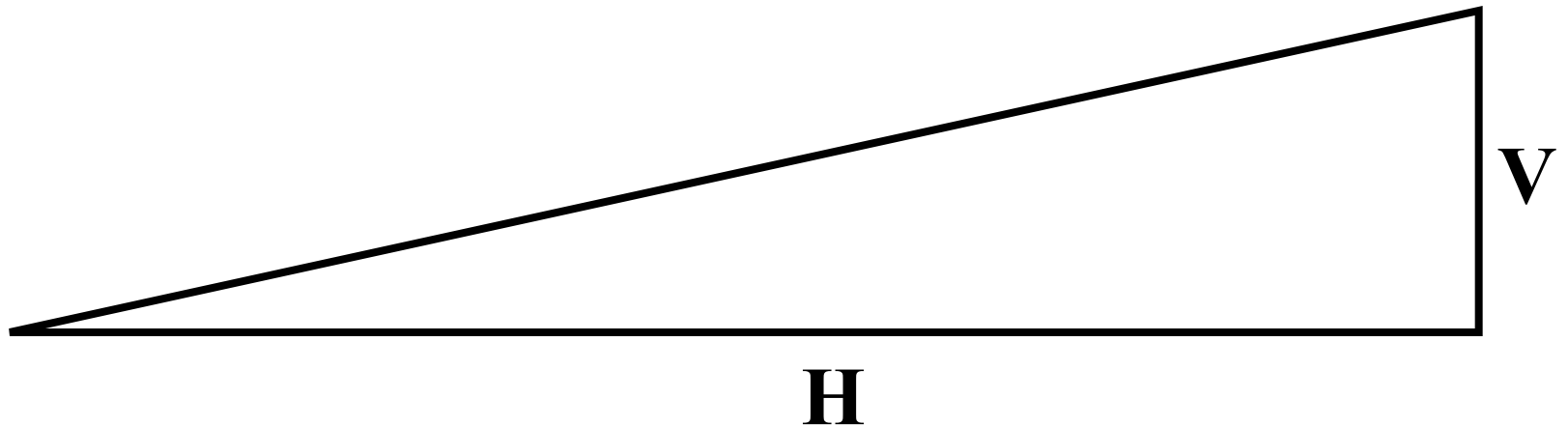


مشخص نمودن ساحات شیب دار برای انواع مختلف تعمیرات
و ثابت نگهداشتن خاک مهم می باشد .



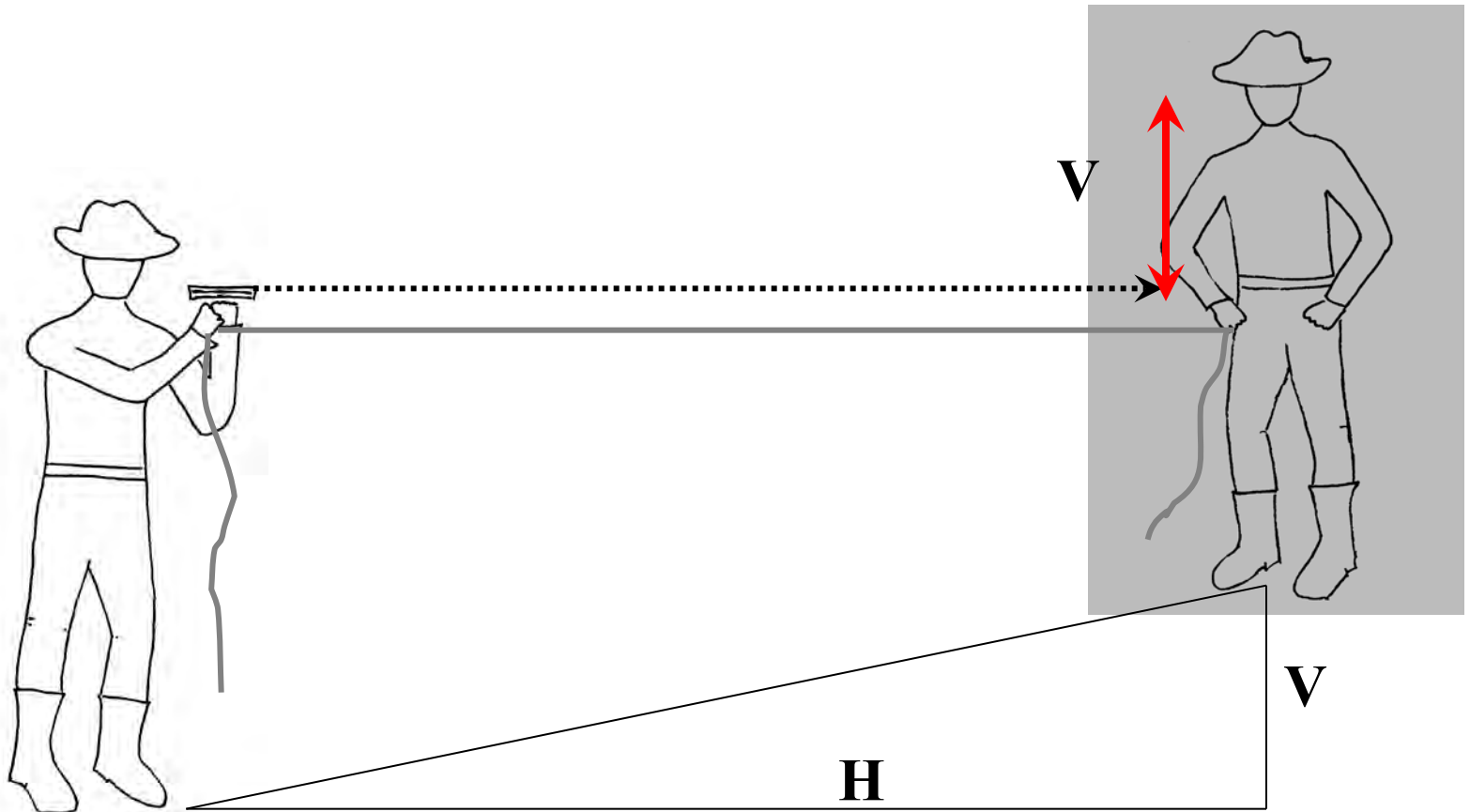
نشیب را چطور تعیین می نماید؟

فاصله همچنان در محدودیت تعیین خواص انواع خاک به اساس زمین نشیب دار مشخص می گردد. این نشیب ها اغلباً به قسم دورانی از حالت افقی به حالت عمودی به نمایش گذاشته می شود.



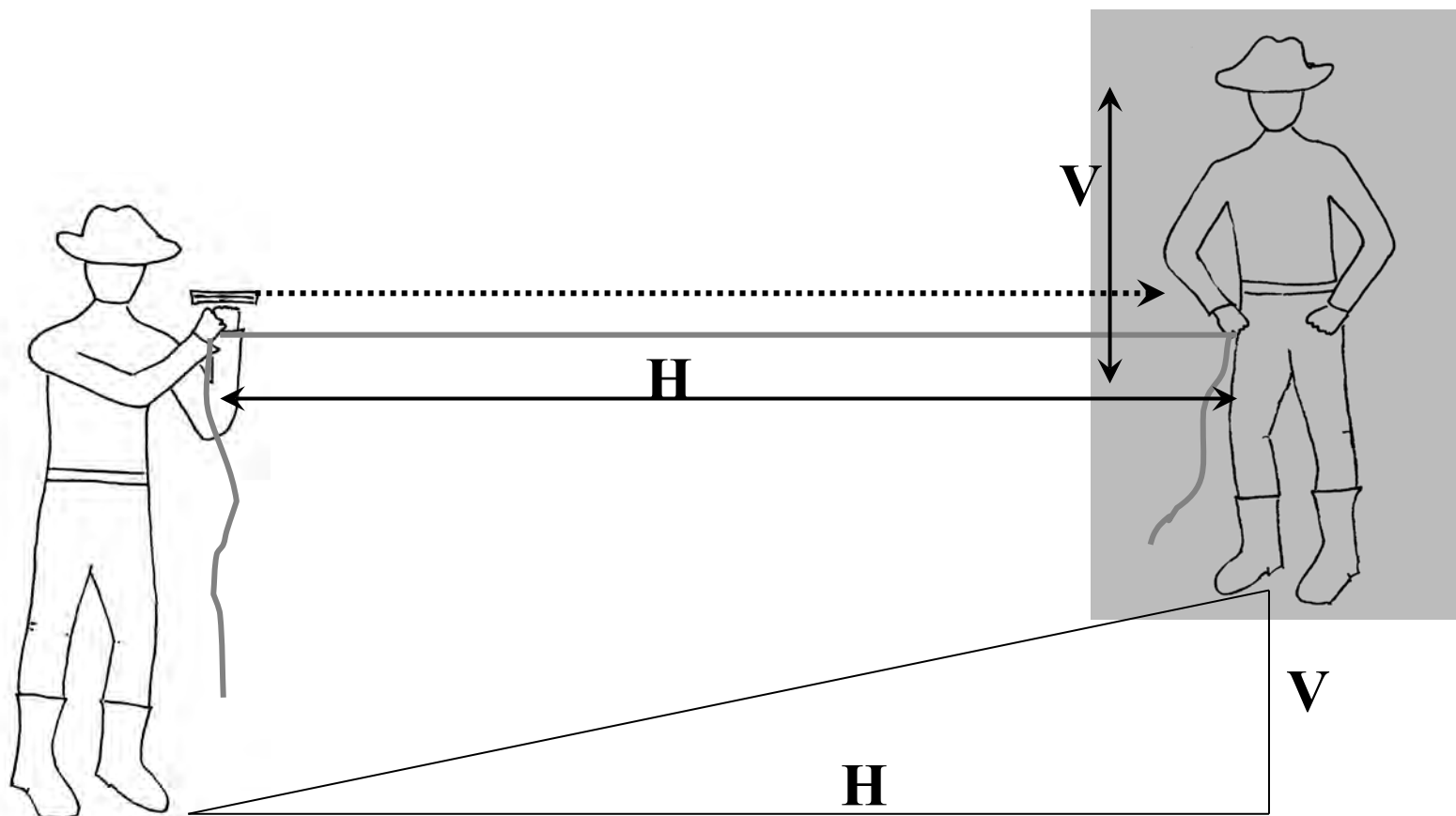
تشخیص سرآشویی (میلان)

نفر اول آب ترازو را در دست نگه می دارد تا که حباب داخل آب ترازو در حصه وسط قرار بگیرد و نفر دوم را مشخص می نماید. مرد دوم از جایکه چشمهای نفر اول به سوی او دوخته شده است اندازه می گیرد، هر گاه آنان پهلوی همدیگر در نقطه مشخص ایستاده شود در جایکه ریسمان حالا در حصه وسط قرار دارد. این طرز اندازه گیری به شکل افقی میباشد

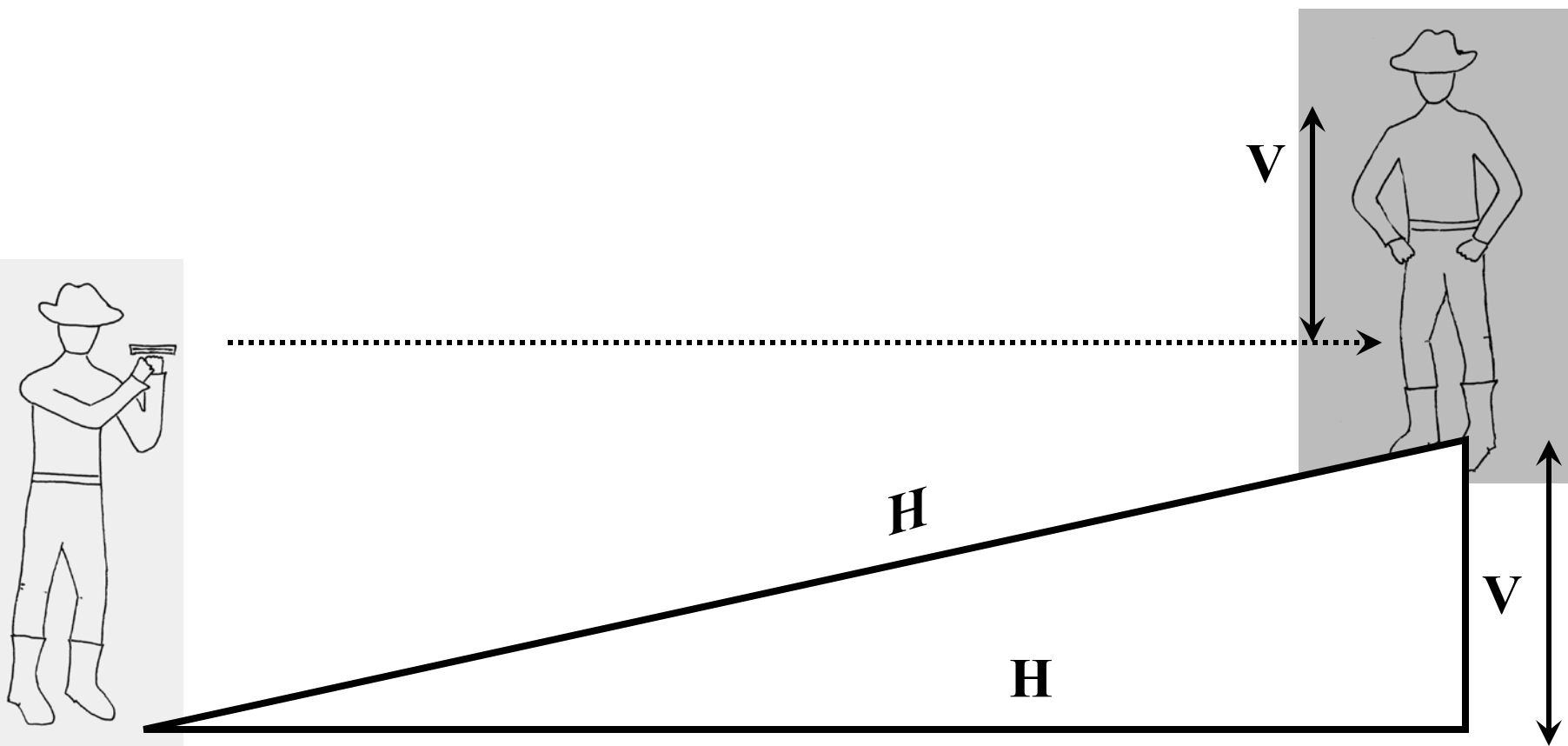


تشخیص سراسیمه

نفر اول یک طرف فите اندازه گیری را به استقامت چشمش نگه می دارد و نفر دوم طرف دیگر فите اندازه گیری را در نقطه مشخص در جایکه خطک در وسط قرار داشته باشد نگه می دارد. این طرز اندازه گیری به شکل عمودی می باشد.



در صورتیکه شما فите اندازه گیری در اختیار نداشته باشید
قدم معمولی در فاصله های مشابه از چشم ها تا زانو می باشد. با در نظر داشت افزایش
اندازه گیری افقی مورد توجه قرار بگیرد.
نفر دوم در کنار نفر اول ایستاده می شود و قدم نهایی به سوی تپه در امتداد سرایشی تا
معین شدن نقطه مورد نظر در وسط ریسمان مشخص میگردد.
تعداد قدم های عمودی فاصله های سرایشی را مشخص می سازد.



چگونه یک ساحه منحنی شکل تشکیل میشود

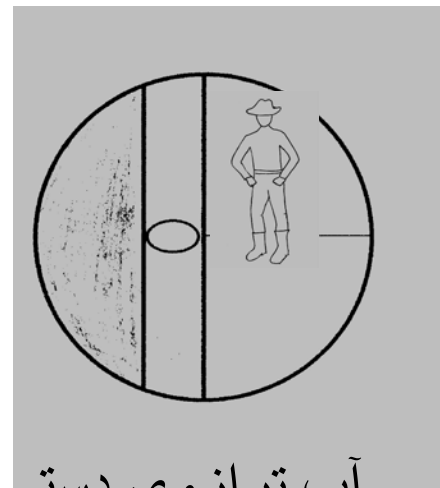
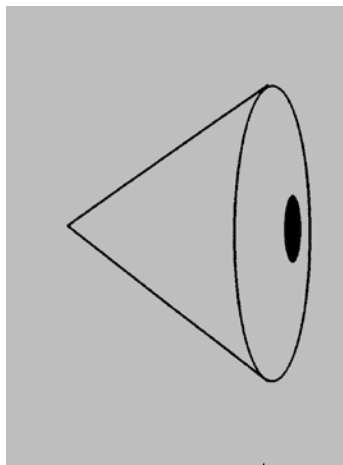
- ضرورت برای ارزیابی و تشخیص
- طرح و دیزاین تراس ها و جویچه ها در اطراف تپه ها
- و.....

نیازمندی

- آب ترازوی دستی
- تیم دونفری



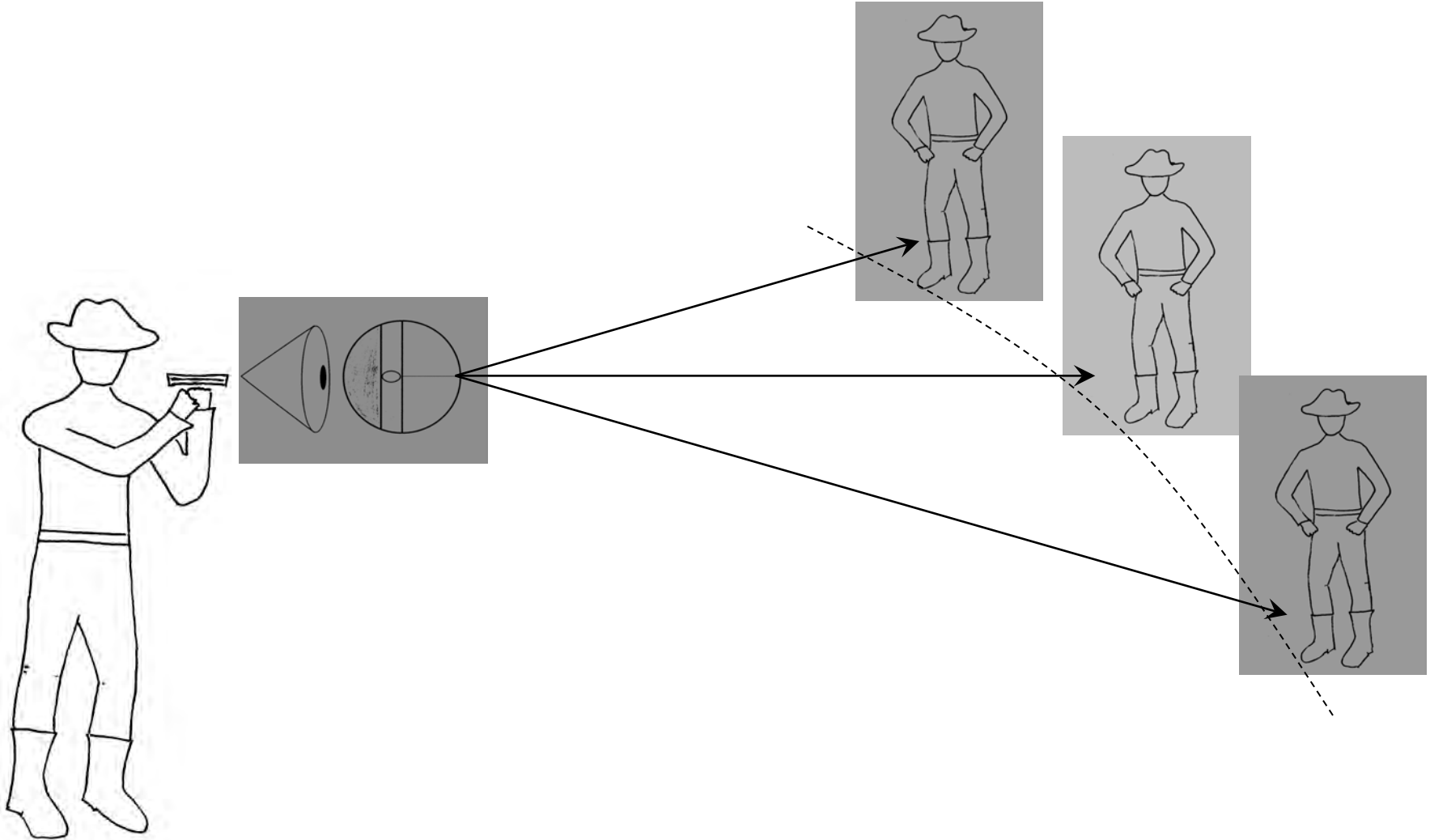
تشکیل یک ساحه منحنی شکل



آب ترازوی دستی توسط یک چشم نگهداری شود تا حباب داخل آب ترازو در وسط ریسمان قرار بگیرد.

نفر دوم در جایکه ساحه منحنی شکل انتخاب گردیده است ایستاده می باشد. نفر اول باید قادر باشد که بعضی از قسمت های بدنش را بی بیند بطور مثال : از نوک بوتهایش مستقیم به آب ترازوی دستی نظر اندازد. این بخش به طور خیالی تعیین گردیده است

- نفر دوم به آهستگی در امتداد خط منحنی تخمینی حرکت می نماید .
- نفر اول او را خطاب قرار داده می گوید که در ساحات مربوط سرایشی در ساحه محل مناسب که در وسط ریسمان نشانی گردیده است به طرف بالا وپایین قدم بزند.
- نفر دوم وقتاً فوقتاً خاک را به منظور نشانی کردن محل منحنی شکل میکاود.

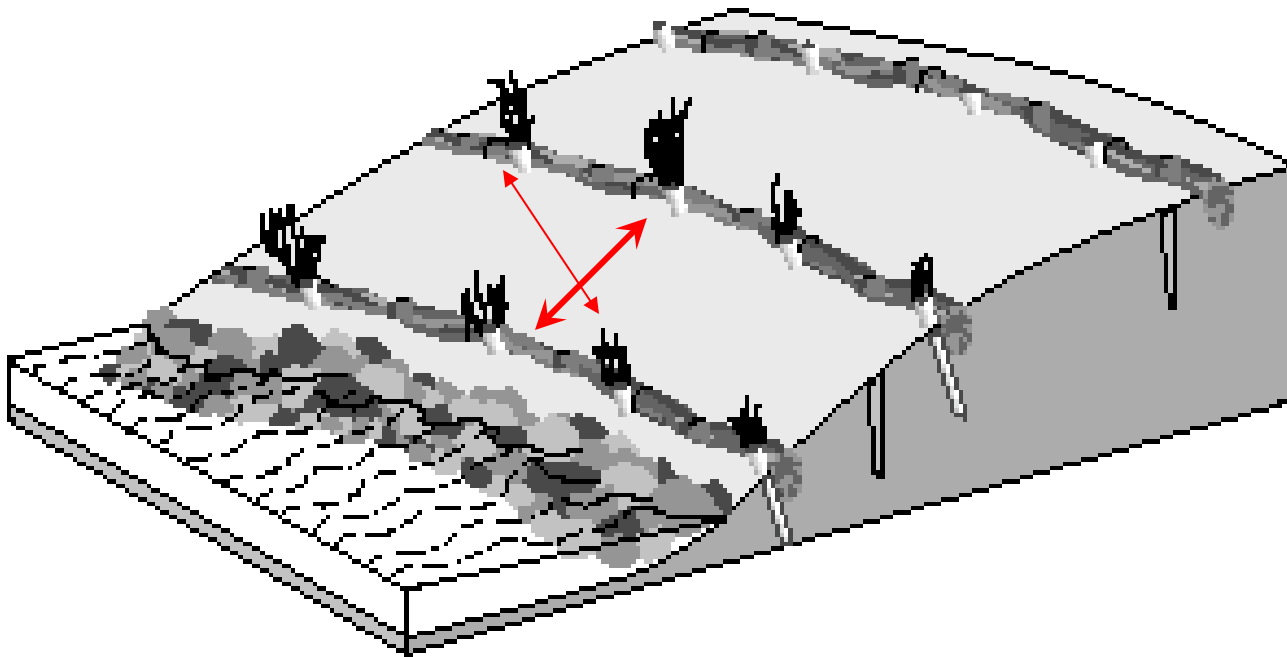


- ما می توانیم تراس هایی موجوده را که در وضعیت مناسبه قرار دارند بررسی کنیم
1. یک نفر در بالای تراس استاده شود
 2. شخص دیگر همراه با لیول نقاط را که نفر اولی قدم می زند نشانی کند
 3. شخص اولی به آهستگی در امتداد تراس قدم می زند
 4. اگر شخص دوم (با آب ترازو) نقاط پایین و بالا را مشاهده می نماید او میداند که تراس هموار نیست.



چگونه پته های سراشیبی را معین می سازید

فاصله در این تپه ها به اساس سراشیبی زمین تعیین می گردد.
سراشیبی در امتداد یک خط ، شکل زاویه 90 درجه را در منحنی تشکیل بدهد.



چگونه یک زوایه 90 درجه را مشخص می نمایم
نفر اول در خط منحنی با پاشنه پاها ایستاده می شود
نفر اول بازو های خویش را به دو طرف دراز می کند و یک خط را تشکیل می
دهد به امتداد خط منحنی



نفر اول چشم های خویش را می بندد

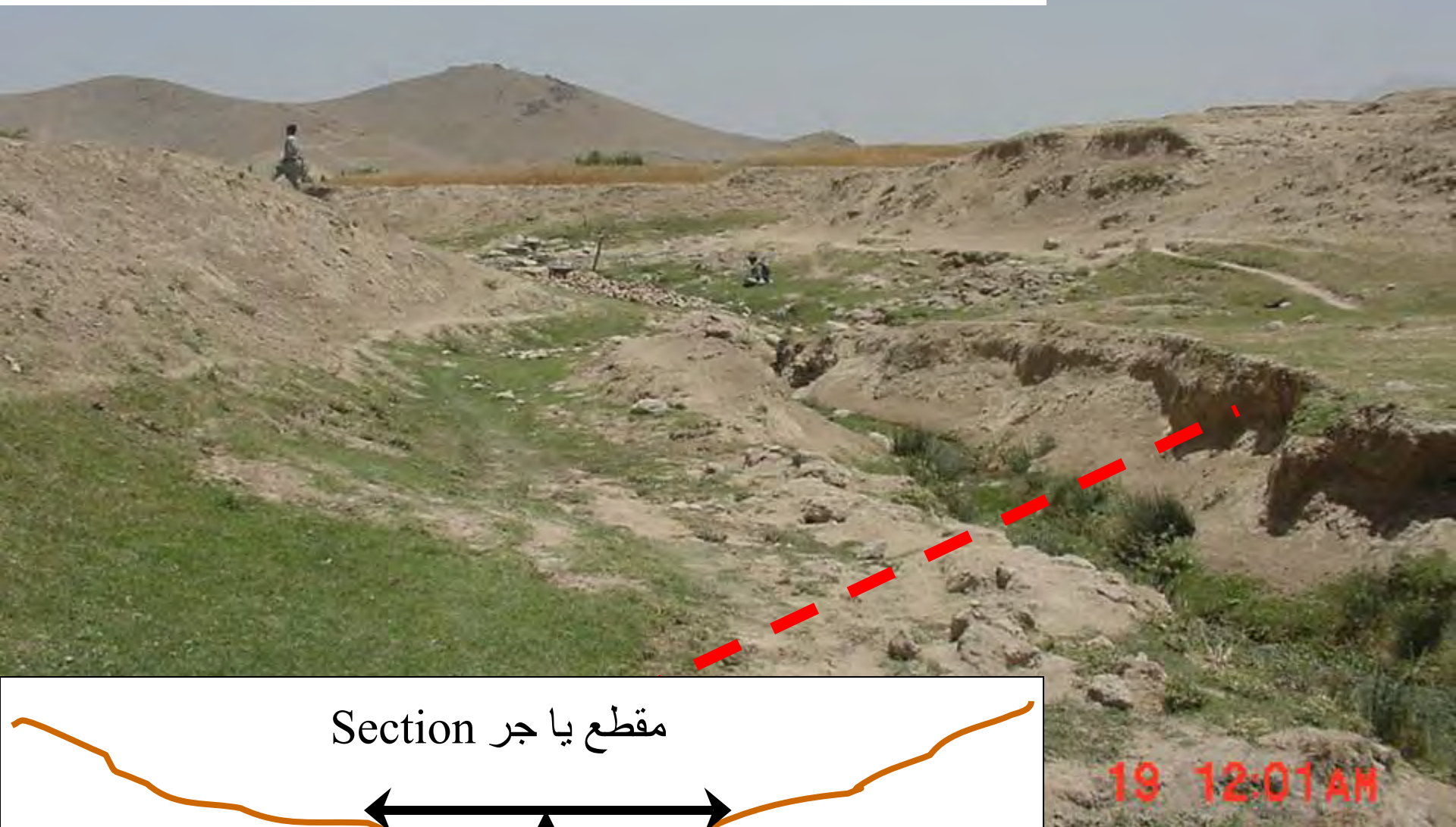
وقتی که بازوها را راست نگه می دارید، نفر اول دست های خویش را به طرف پیش روی به شکل کف زدن و یا بالای سربه حرکت در می آورد.

نفر اول چشمهایش را باز می نماید و به شکل مستقیم به طرف نفر دوم که توسط دست نقطه ای را مشخص نموده است می بیند.

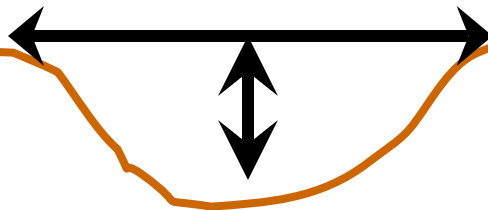
حالا بین دو سرایشی بقسمکه قبلاً ذکر گردیده است اندازه گیری نماید.



چطور می توان یک مقطع (جر) را مشاهده نمود
ساحه را ارزیابی نموده طرز ساختمان آنرا دیزاین نمایند.



مقطع یا جر Section



19 12:01 AM

چگونه یک آب ترازو را بالای ریسمان نصب می نماید

خط آب ترازو
چوب آب ترازو
ریسمان

وقتی که حباب داخل آب ترازو
در بین خطوط قرار بگیرد. آب
ترازو می باشد.



طرف دیگر ريسمان را نيز محکم بى بنديد تا آب ترازو به شکل هموار قرار بگيرد.



محکم نمودن چوب
در یک طرف زمین



محکم نمودن چوب در
طرف دیگر زمین



محکم بستن ریسمان به چوب
نصب آب ترازو با ریسمان



میزان نمودن تار به شکل که آب ترازو هموار قرار بگیرد.



15 9:00 PM

- محکم نگهداشتن تار
- نباید ریسمان سست باشد

11 4:55AM

طرف دیگر ریسمان را نیز محکم بی بندید تا آب ترازو به شکل هموار قرار بگیرد.



11 4:58 AM

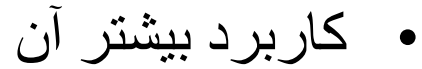
از طریق ریسمان میتوان اندازه گیری نمود



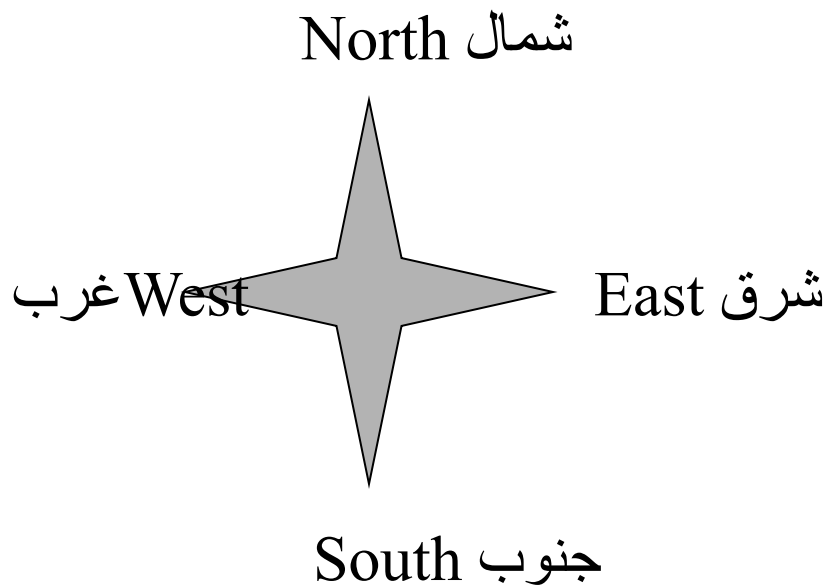
همچنان می توانید عمل آب ترازورا در بالای تخته انجام داد



11 5:16 AM



بخش سرخ توسط عقربه سوزن مانند در
مغناطیس جنوب را نشان می دهد



در صورتیکه قطب نما را حرکت بدهیم در نقطه بالای شمال را نشان میدهد
چرخ قطب نما دور بدهیم تا اینکه قسمت سرخ خطوط سوزنی به طرف بالا
شمال را نشان بدهد
حالا برای شما مشخص شده است که مغناطیس شمال را نشان میدهد.

- North
- West East
- South



نقشه و قطب نما مطابق قطب مقناطیسی عیار گردد تا به بصورت درست نشان داده شود.

- قطب نما را در روی نقشه قرار بدهید.
- عیار نمودن قطب نما در بالای یک نقشه و نشان دادن سمت شمال در روی نقشه
- در حال حاضر نقشه به شکل و سمت درست عیار گردیده است.
- به ساحه نشانی شد زمین نظر اندازید و مشخص سازید که شما در کجا موقعیت دارید.



شما می توانید ساحه بیشتر را مشخص سازید

- به این شکل:

- به نقشه نظر بی اندازید و دو نقطه نشانی شده را که شما می توانید ببینید پیدا نمایید.

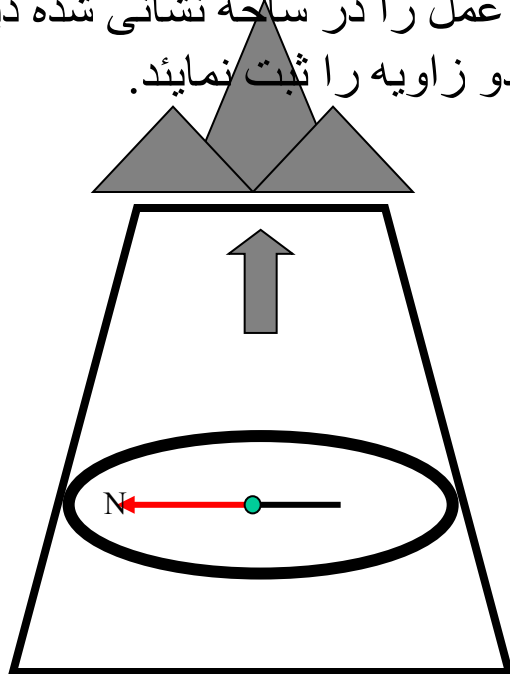
- قطب نما را به طرف نقطه نشانی شده رهنمایی نمایید.

- قطب نما را طوری عیار نمایید که قسمت سرخ آن بالای سمت شمال عیار گردد.

- به زاویه ها نگاه کنید که رهنمود است به سوی نقاط نشانی شده.

- این عمل را در ساحه نشانی شده دیگر تکرار نمایید.

- هر دو زاویه را ثبت نمایید.



جهت نقشه را به سوی شمال تغییر بدهید

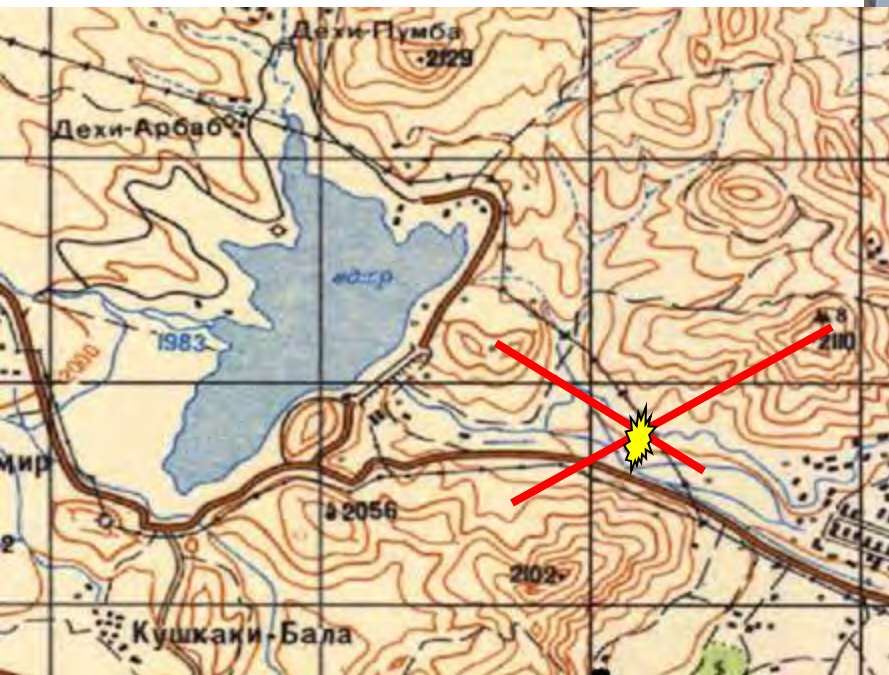
قطب نما را در بالای ساحه نشانی شده عیار سازید

قطب نما را بطور مکمل دور داده تا اینکه زاویه های را که شما ثبت کرده اید در نقطه بالایی قطب نما نشان داده شود.

یک خط در امتداد قطب نما رسم نمایند

عمل قبلی را در ساحه نشانی شد دیگر تکرار نمایند.

جاییکه خط ها به شکل تقاطع قرار گرفته است موقعیت تقریبی شما می باشد.



پایان

