

سروی اساسي

Kabul, 2006

11



ایالت متحده امریکا سارا لیبریه متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکو لو جست نباتات و دلدلزار ها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچر ها، خدمات محا فظوی امریکا. فریپ هوگ رو بیلان نو یسنده او لی این مواد بوده است. کمک مالی این ترینگ تو سط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

سروی اساسی

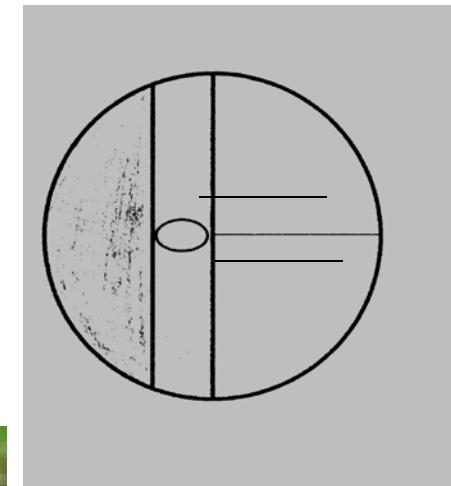
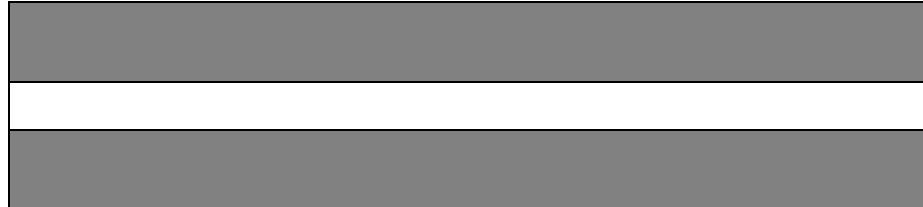
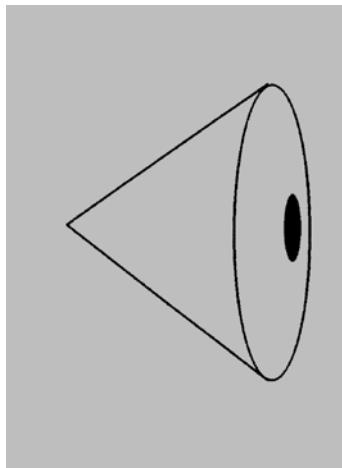
- اندازه گیری فاصله به شکل عمودی
- اندازه گیری به شکل نشیب
- ایجاد یک منحنی به شکل هموار
- تعیین یک تراس به شکل هموار
- یک قطعه زمین به شکل تقاطع
- برآورده موقعيت شماردر روی نقشه

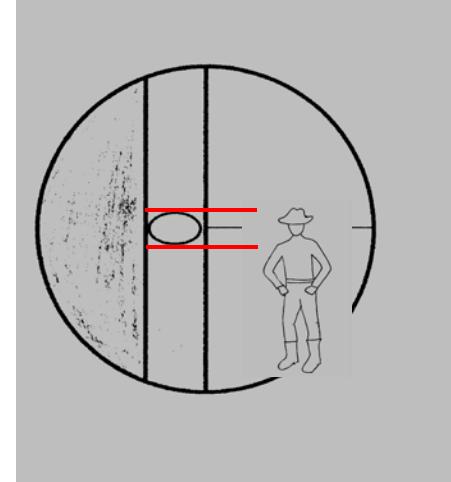
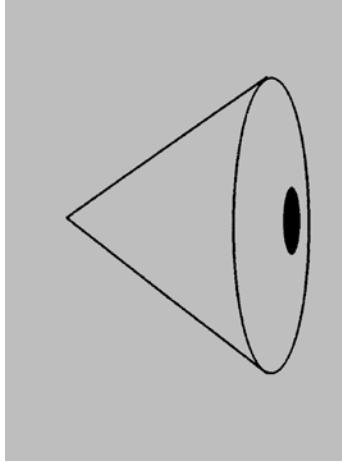
این مهارت ها برای برآورده و همچنان دیزاین و ساختمان ها مانند ساختن چکدم ها، آبریز ها ، تراس ها و غیره به کار برده می شود.

چگونه آب ترازو
را به کار برد؟

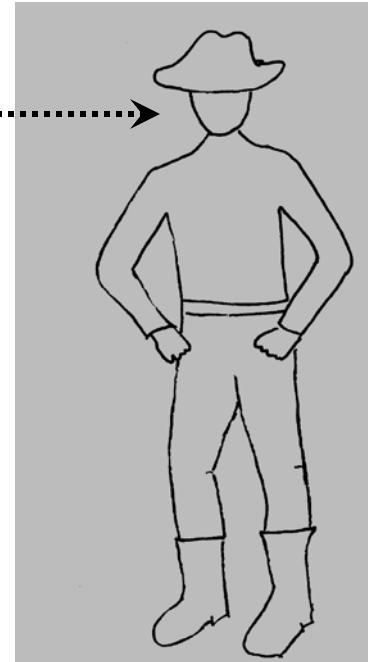
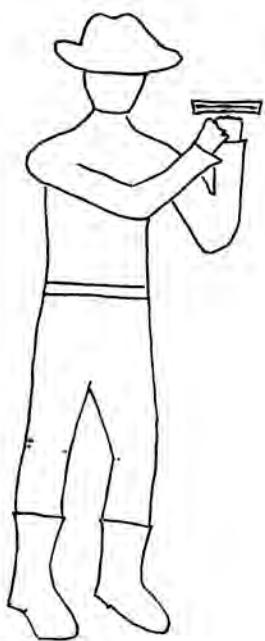


مستقیم به آب ترازو نظر انداخته شود
مطمئن باشید که حباب داخل آب ترازو بالا باشد





- 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 کارگرفته 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 نگرید



15 10:46

با یک دست آب ترازو را نگرید



15 10:46 PM

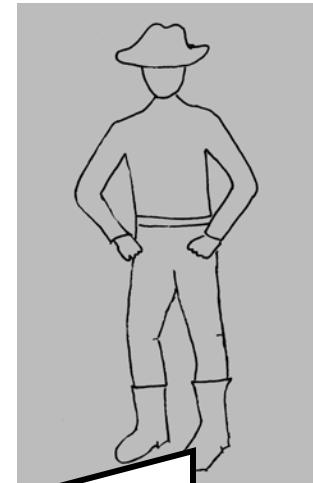
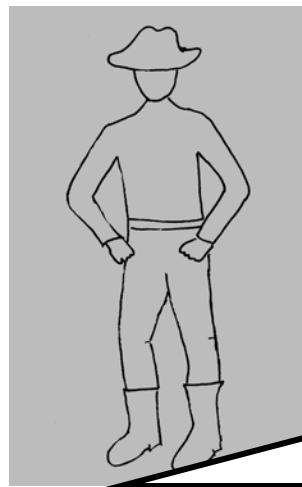
طرز گرفتن درست آب ترازو

پشت باید راست باشد

ارنج ها به سینه چسبانده شود

کلان دست گرفته شود

چگونه یک فاصله عمودی اندازه گیری می شود



V?

• یک تیم متشکل از دو نفر می باشد.

• یکی از اعضای تیم آبترازو را گرفته و باید نسبت به نفر دوم تیم قد کوتاتر باشد.

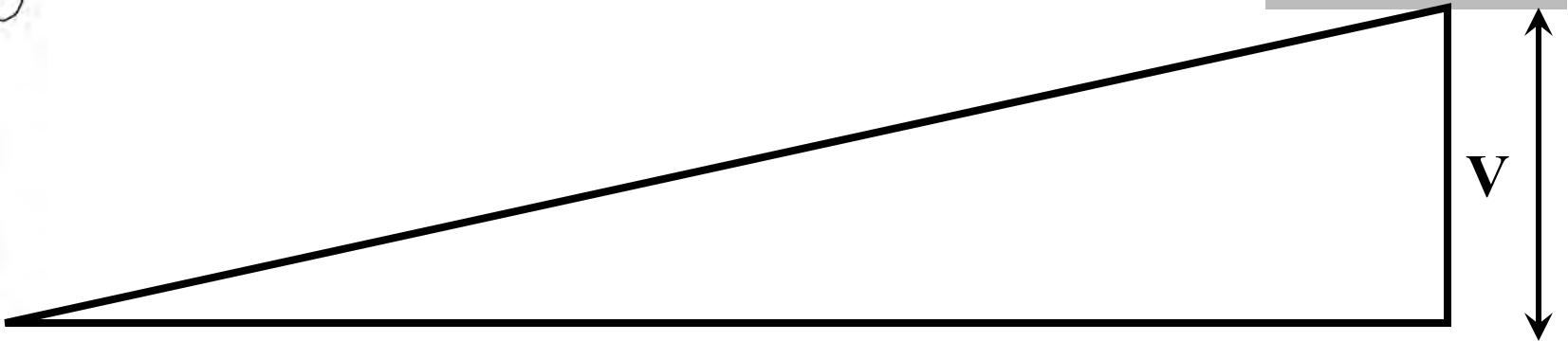
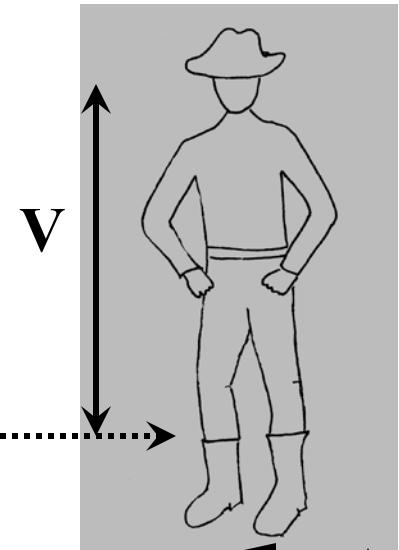
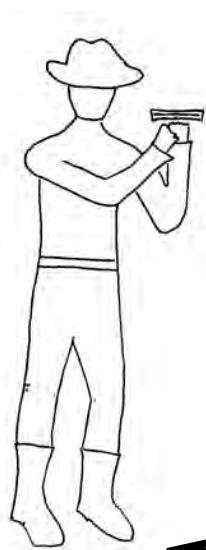
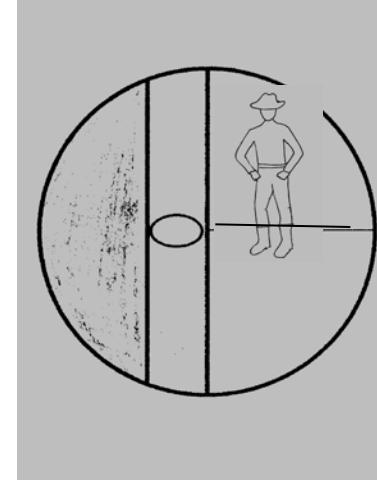
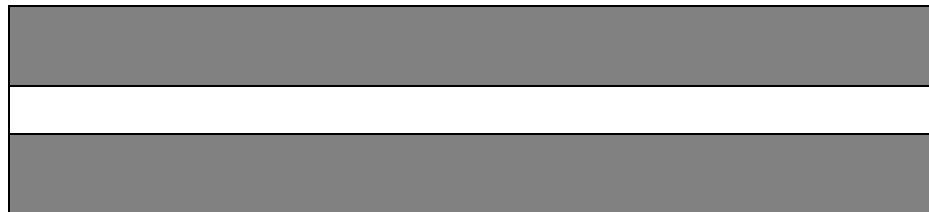
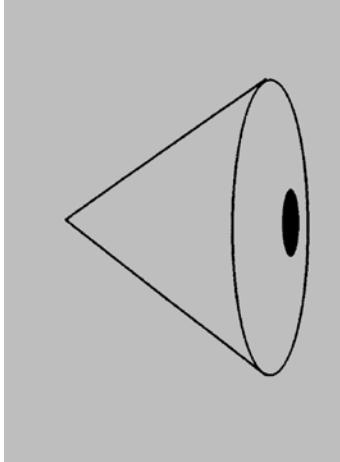


- پیدا نماید که چشم شما کدام حصه از وجود همکار قد بلند تان را نشان می دهد.
- توسط کدام وسیله رنگه جاکت همکار تان را نشانی نماید .



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





چگونه یک نشیب تعیین می گردد

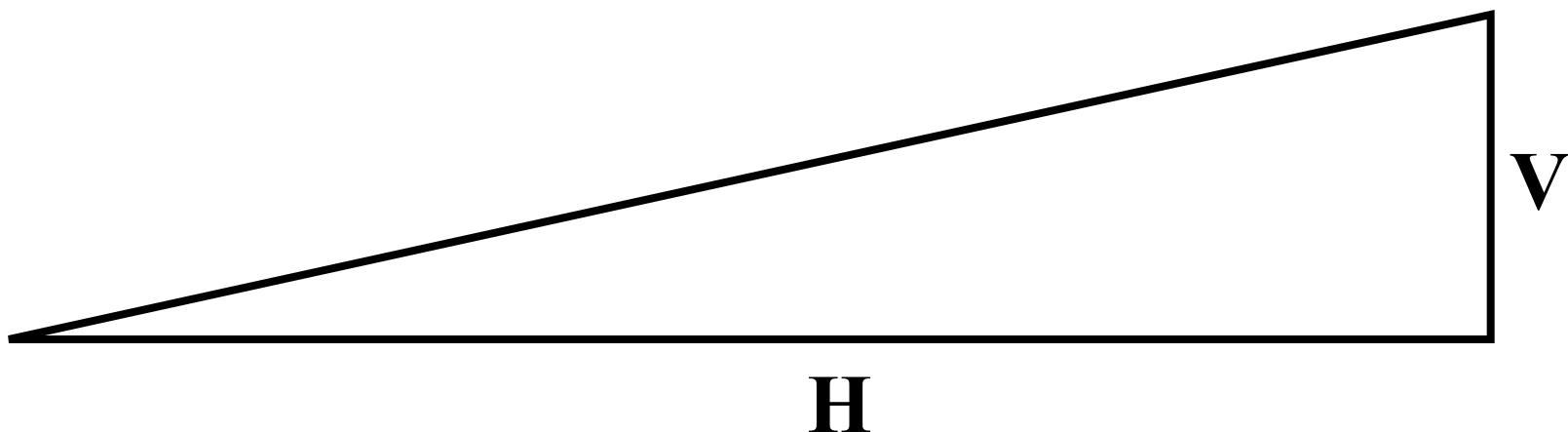


مشخص نمودن ساحتات شیب دار برای انواع مختلف تعمیرات و ثابت نگهداشتن خاک مهم می باشد .



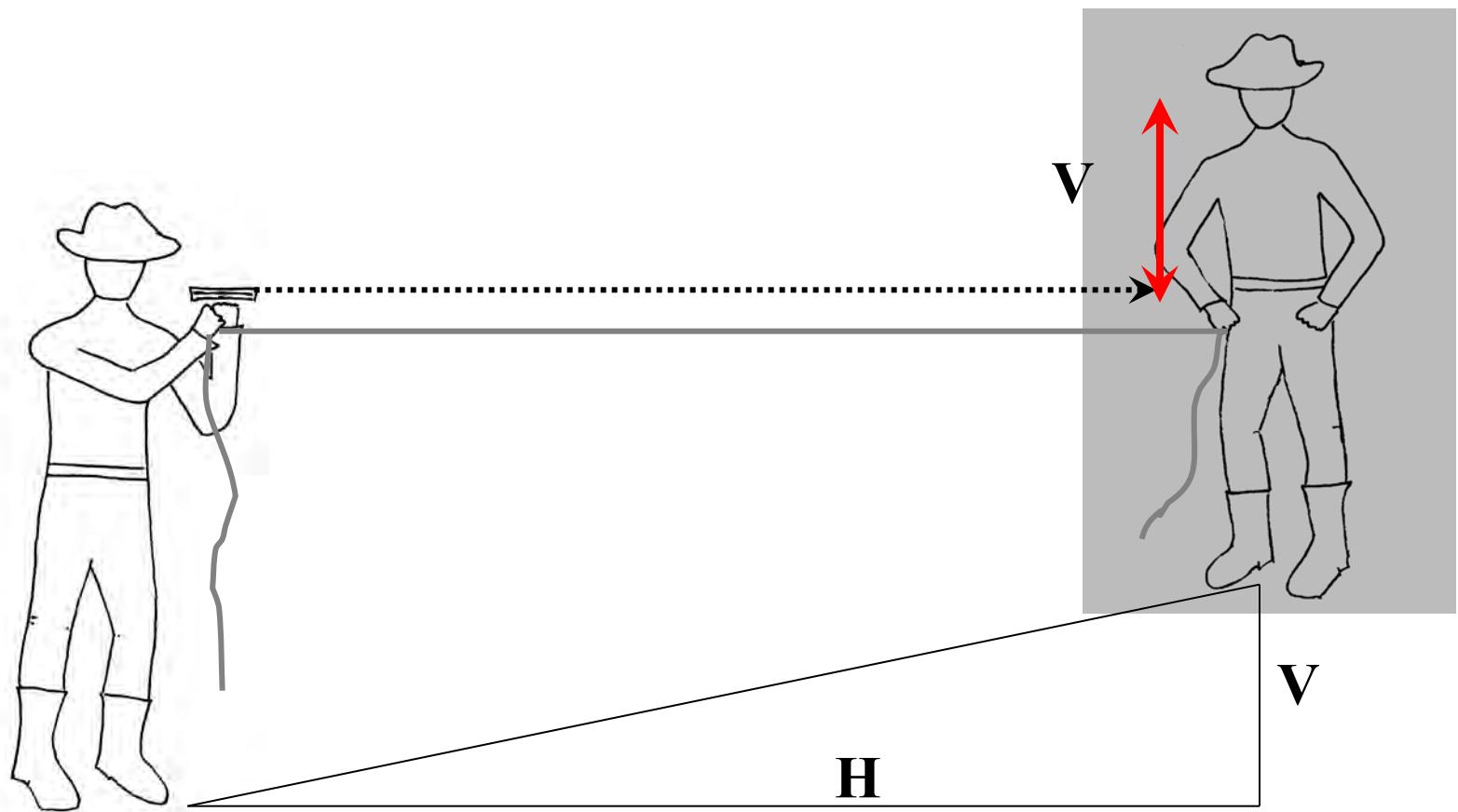
نشیب را چطور تعیین می نماید؟

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



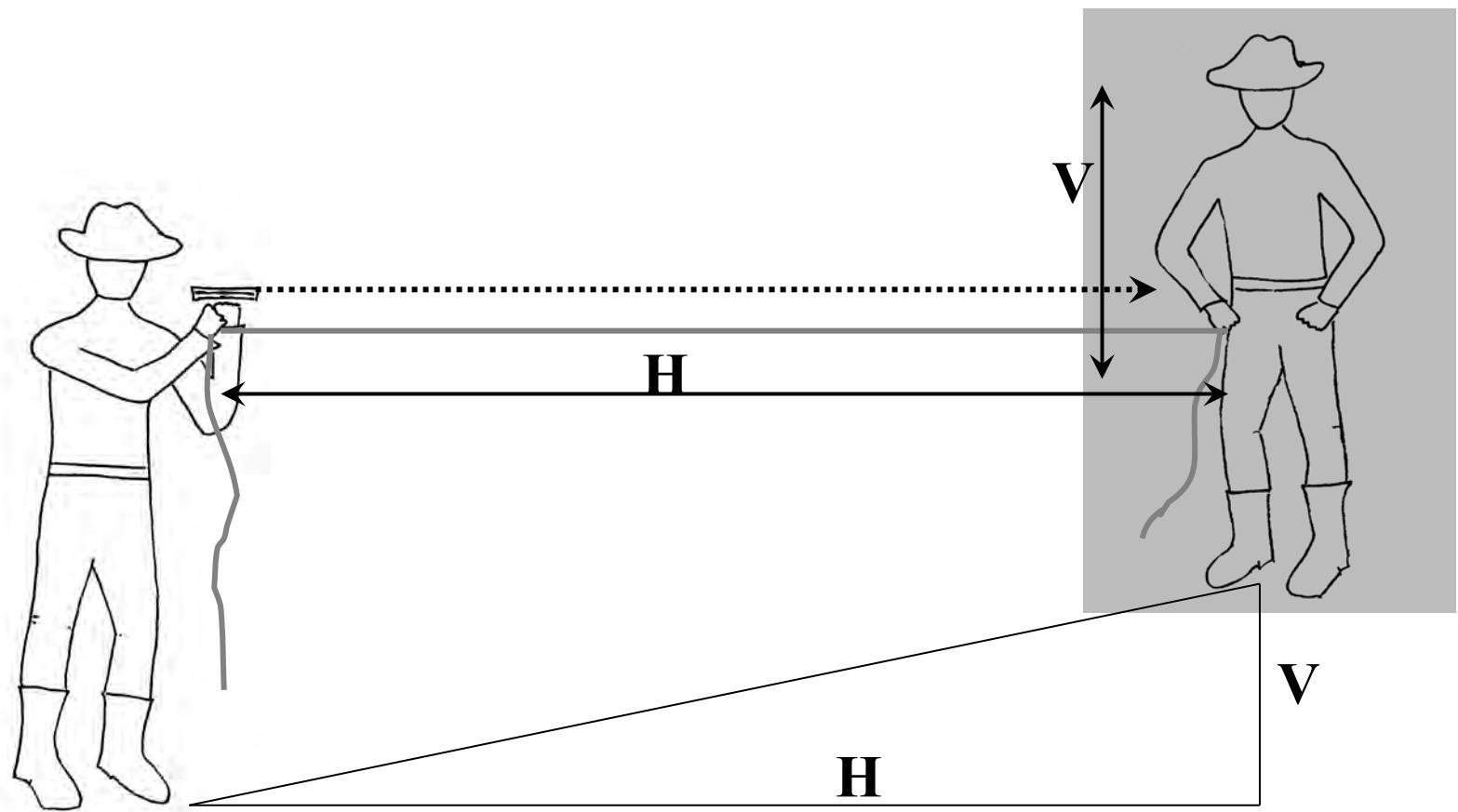
تشخیص سراشیبی (میلان)

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 چشمها نفر اول به سوی او دوخته شده است اندازه می گیرد، هر گاه آنان پهلوی هم دیگر در نقطه مشخص ایستاده شود در جایکه ریسمان حالا در حصه وسط قرار دارد. این طرز اندازه گیری به شکل افقی می باشد

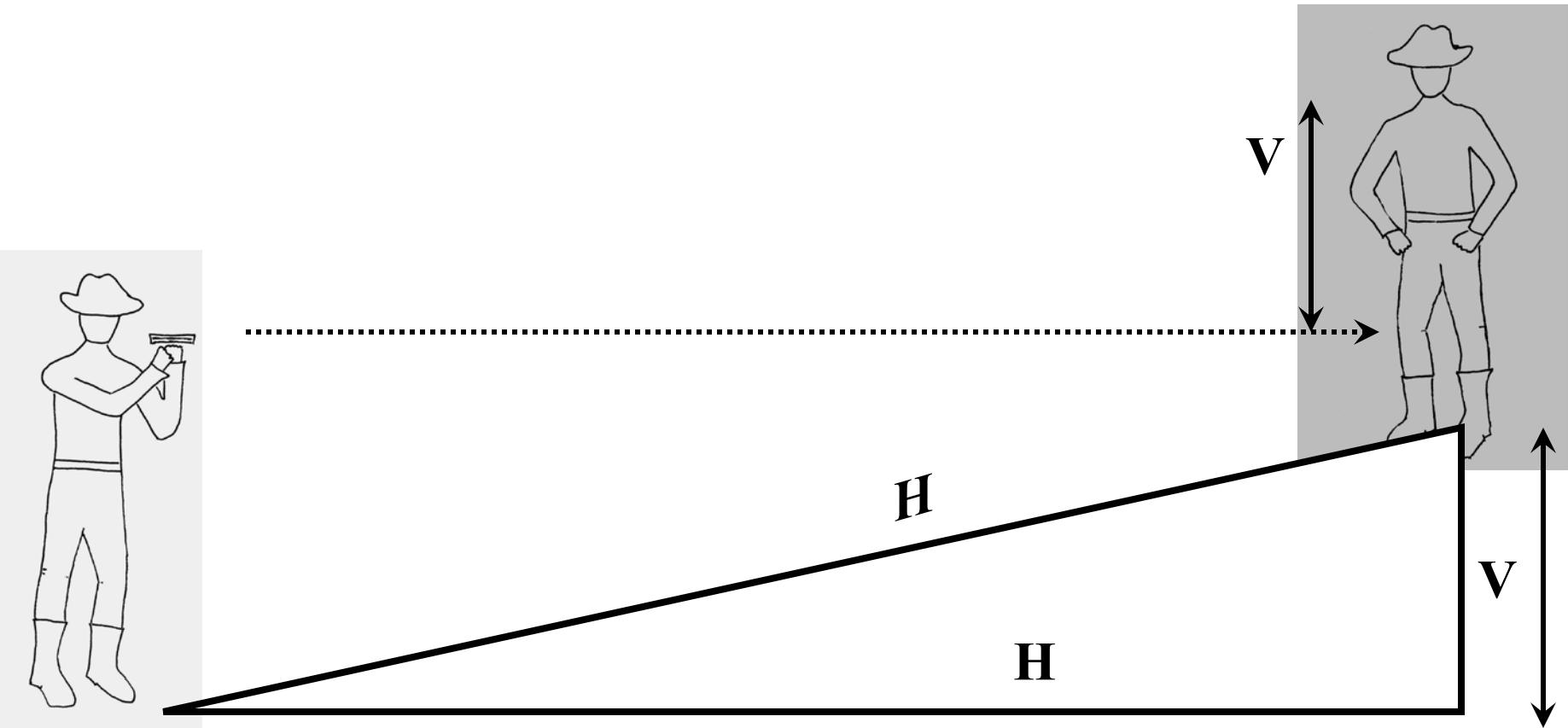


تشخیص سراشیبی

نفر اول یک طرف فیته اندازه گیری را به استقامت چشمش نگه می دارد و نفر دوم طرف دیگر فیته 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 فیته اندازه گیری در اختیار نداشته باشید
قدم معمولی در فاصله های مشابه از چشم ها تا زانو می باشد. با درنظر 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 سراشیبی تا
معین شدن نقطه مورد نظر در وسط ریسمان مشخص میگردد.
تعداد قدم های عمودی فاصله های سراشیبی 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

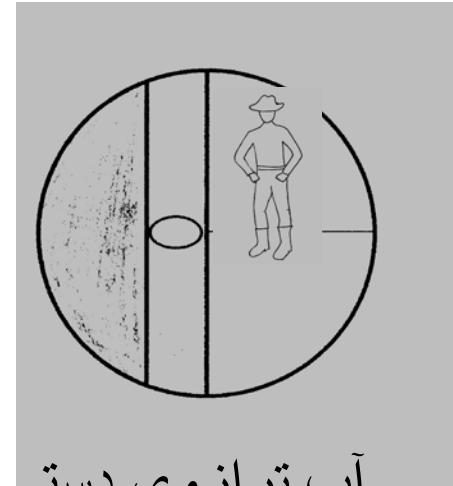
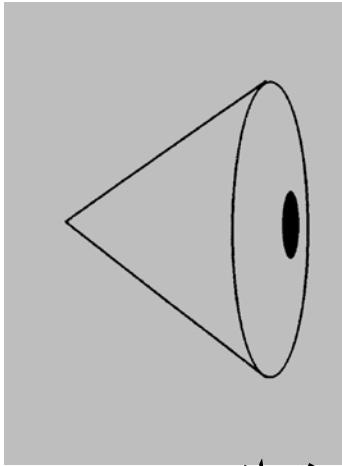
و.....

نیازمندی

- آب ترازوی دستی
- تیم دونفری



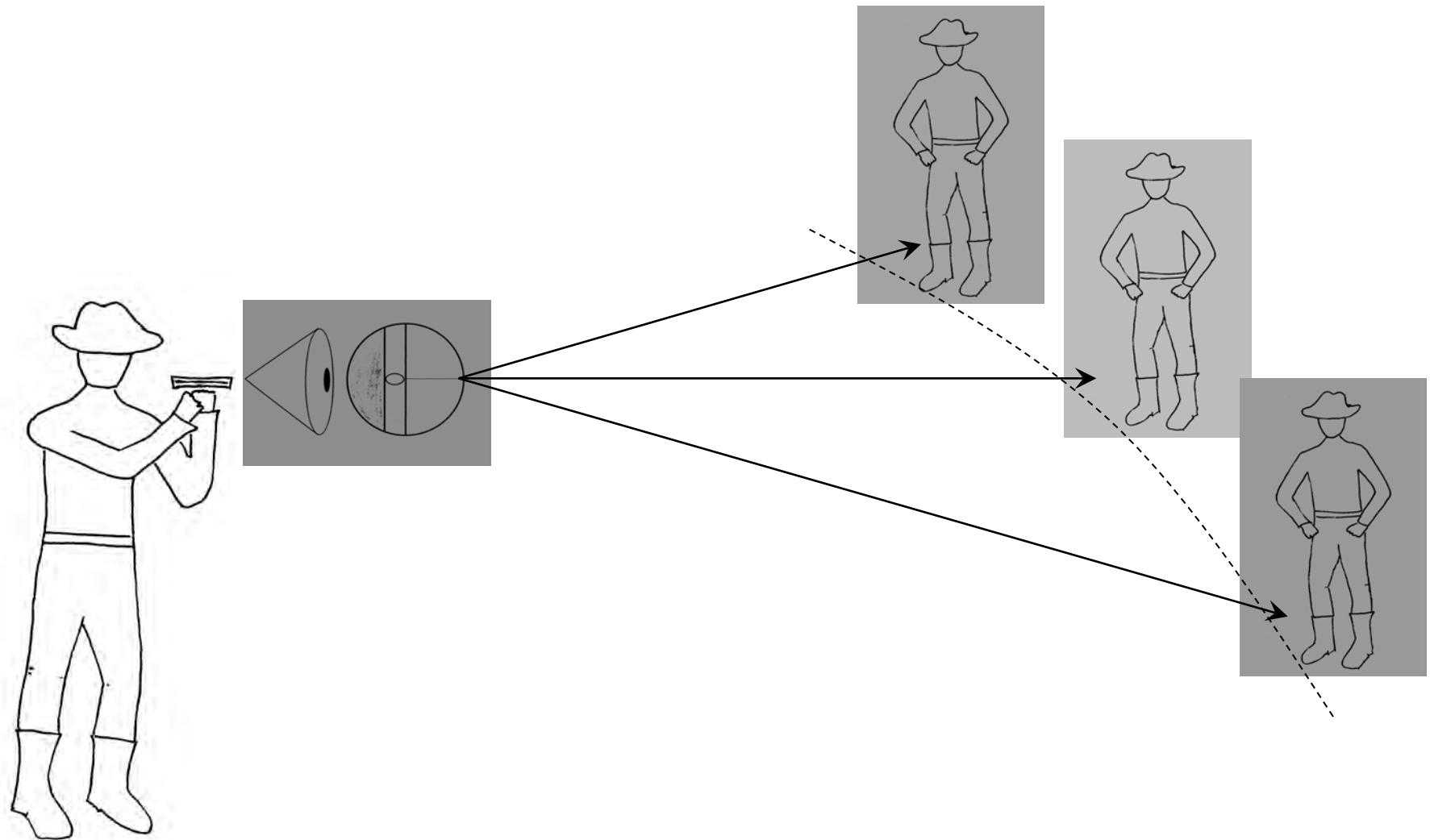
تشکیل یک ساحه منحنی شکل



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 اوررا خطاب قرار داده می گوید که در ساحات مربوط سرآشیبی در ساحه محل مناسب که در وسط ریسمان نشانی گردیده است به طرف بالا و پایین قدم بزند.
- نفر دوم وقتاً فوقتاً خاک را به منظور نشانی کردن محل منحنی شکل میکارد.



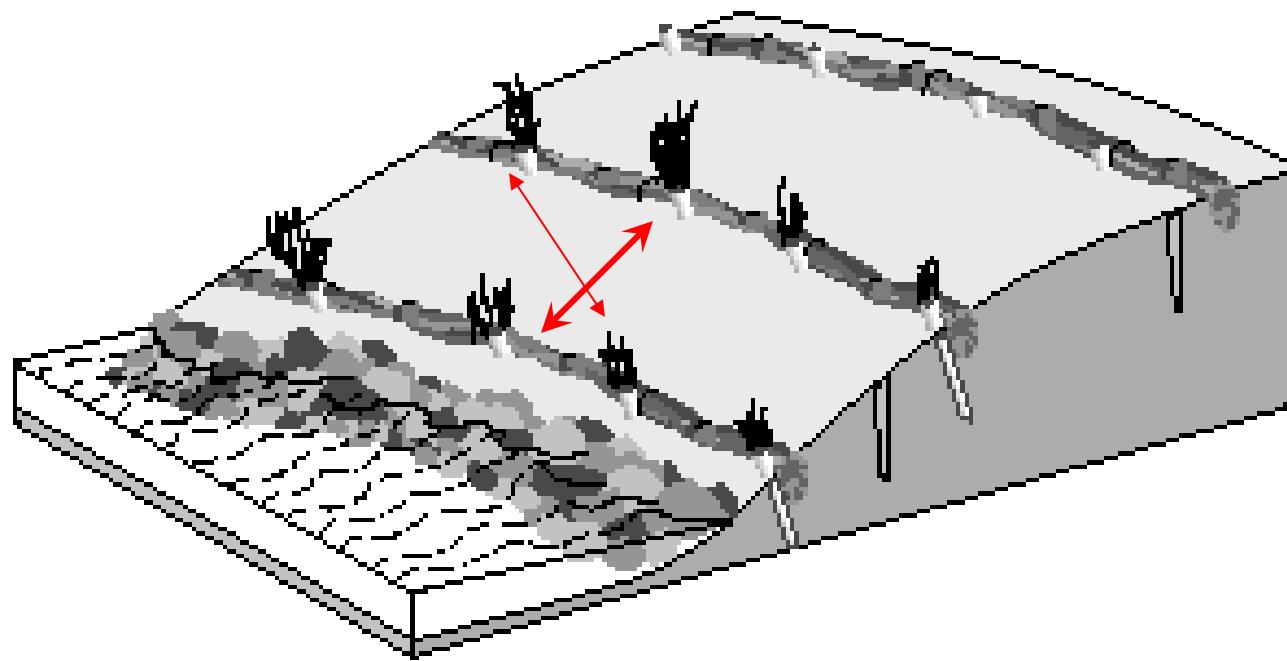
- ما می توانیم نراس های موجوده را که در وضعيت مسیبه قرار دارد بررسی کنیم
1. یک نفر در بالای تراس استاده شود
 2. شخص دیگر همرا با لیول نقاط را که نفر اولی قدم می زند نشانی کند
 3. شخص اولی به آهستگی در امتداد تراس قدم می زند
 4. اگر شخص دوم (با آب ترازو) نقاط پایین و بالا را مشاهده می نماید او میداند 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 ۹۰ درجه را مشخص می نمایم
نفر اول در خط منحنی با پاشنه پاهای 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

وقتیکه بازو هارا راست نگه می دارید، نفر اول دست های خویش را به طرف پیش روی به شکل کف زدن و یا بالای سر به حرکت در می آورد.

نفر اول چشمهاش 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 سراشیبی بقسمکه قبلًا ذکر گردیده است اندازه گیری نماید.



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



چگونه یک آب ترازو را بالای ریسمان نصب می نماید

خط آب ترازو
چوب آب ترازو
ریسمان

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



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



محکم نمودن چوب
در یک طرف زمین



محکم نمودن چوب در
طرف دیگر زمین



محکم بستن ریسمان به چوب
نصب آب ترازو با ریسمان



15 / 9:01 PM

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 4:58AM

از طریق ریسمان میتوان آندازه گیری نمود



15 9:02 PM

همچنان می توانید عمل آب ترازورا در بالای تخته انجام داد

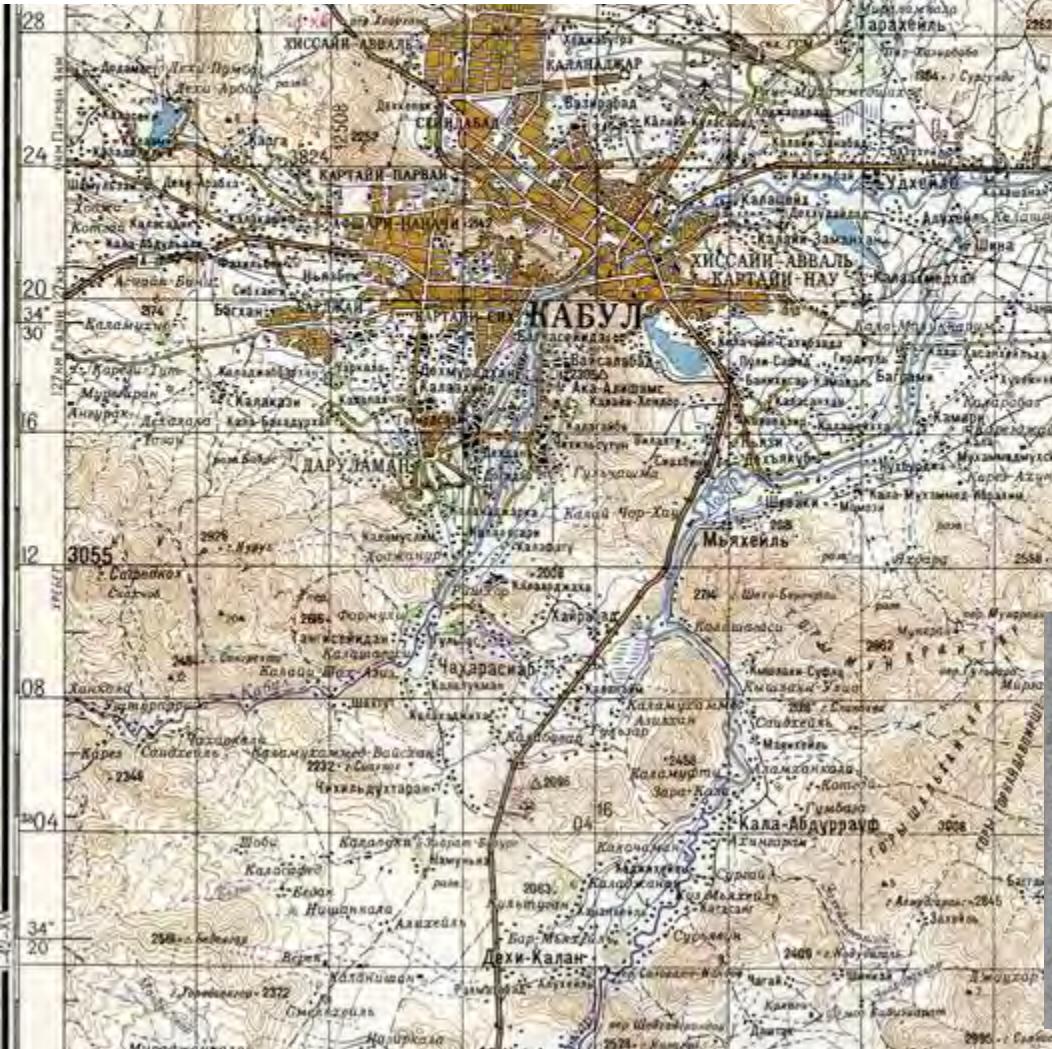


11 5:16AM

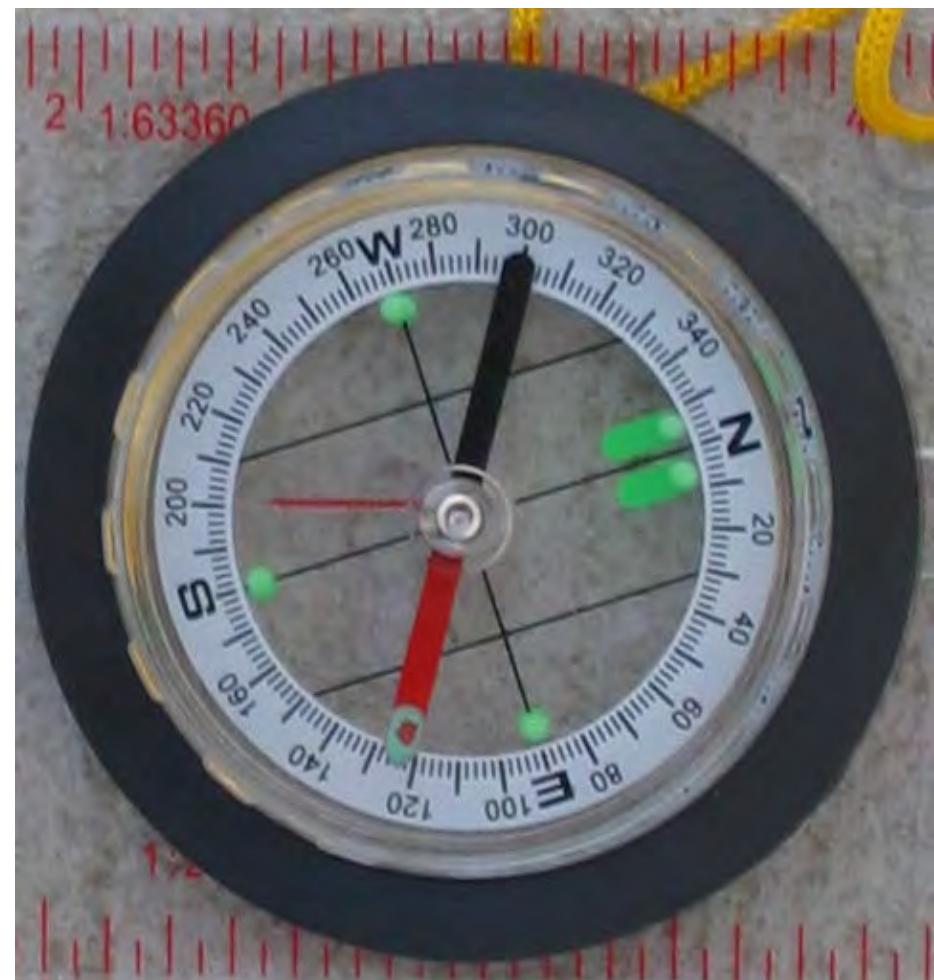
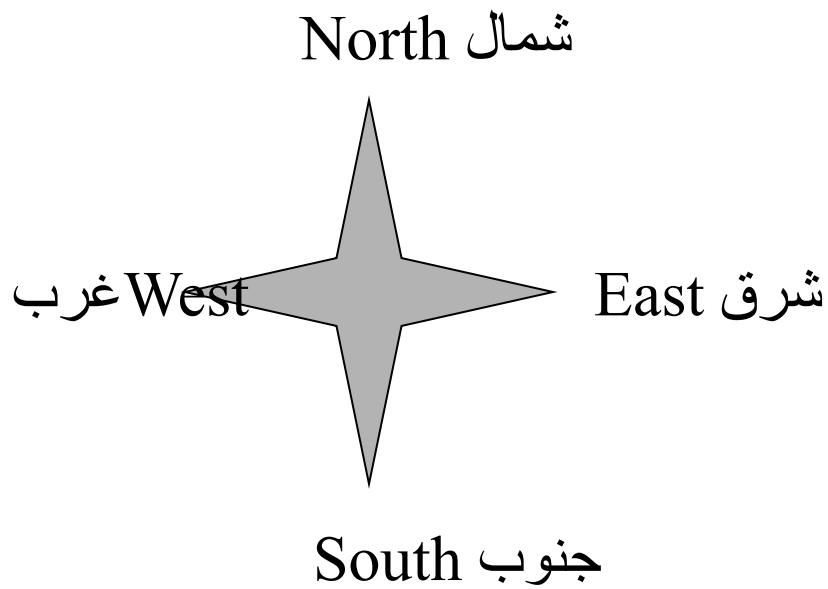


کاربرد قطب نما

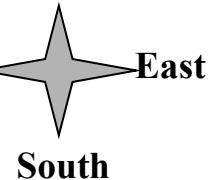
- کاربرد بیشتر آن
- موقعیت تقریبی در روی نقشه



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

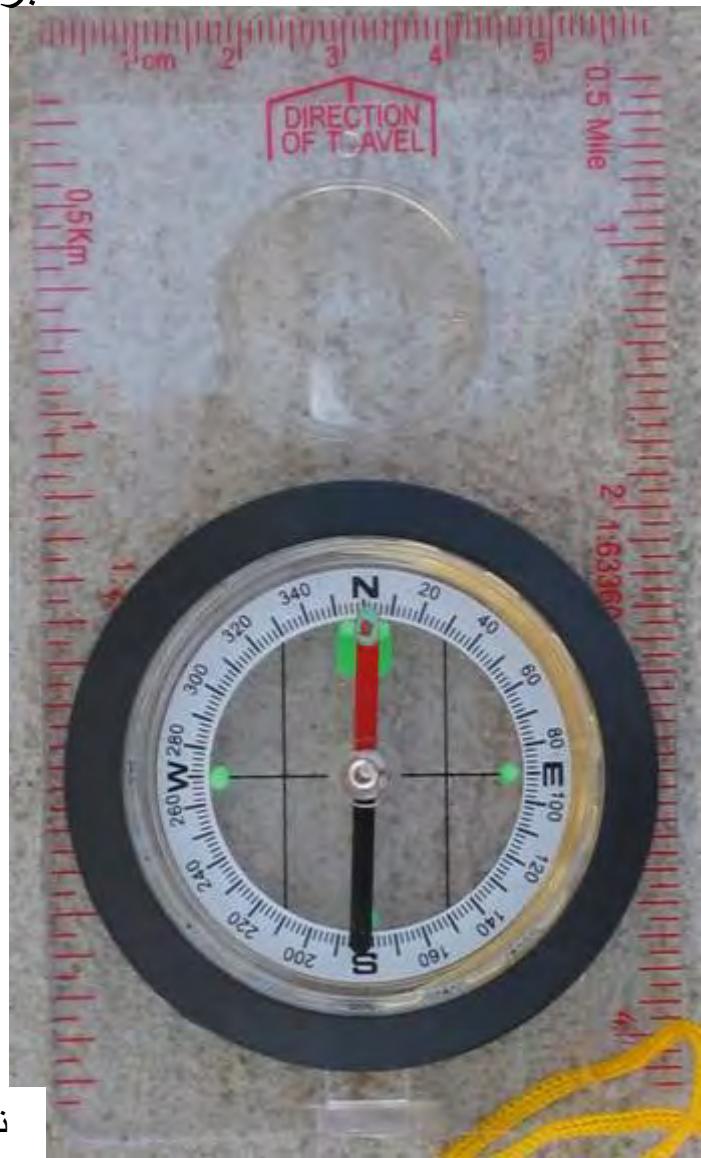


North



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.

-
-
-



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

قطب نمارا در روی نقشه قرار بدهید.
عيار نمودن قطب نما در بالای یک نقشه و نشان
دادن سمت شمال در روی نقشه
در حال حاضر نقشه به شکل و سمت درست
عيار 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:

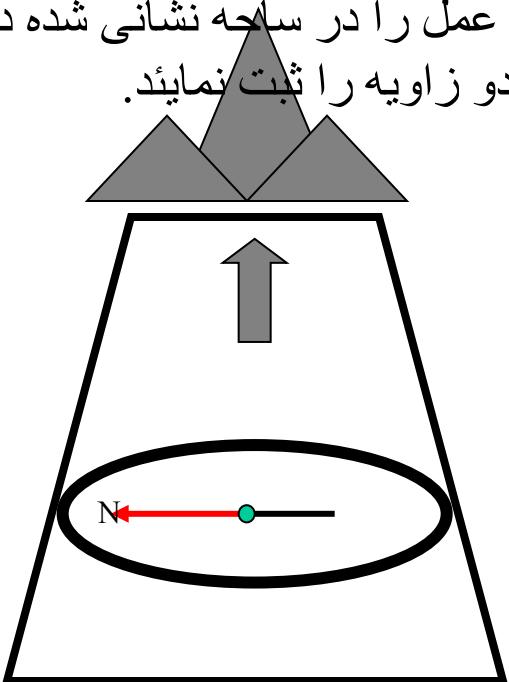
• به نقشه نظر بی اندازید و دو نقطه نشانی شده را که شما می توانید ببنید پیدا نمایید.

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.
هردو زاویه را ثبت نمایید.



جهت نقشه را به سوی شمال تغیر بدهید

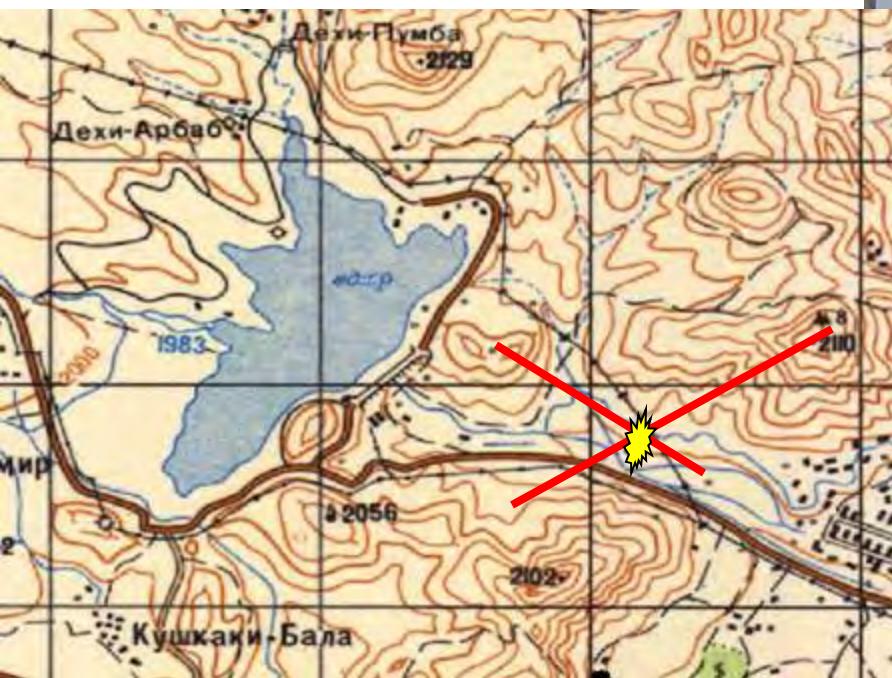
قطب نمارا در بالای ساحه نشانی شده عیار سازید

قطب نمارا 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

