

قطب‌نما

(compass)

تعریف :

قطب‌نما وسیله‌ای است که همواره جهت شمال مغناطیسی را نشان

می‌دهد

قطب نمای آمریکایی M1



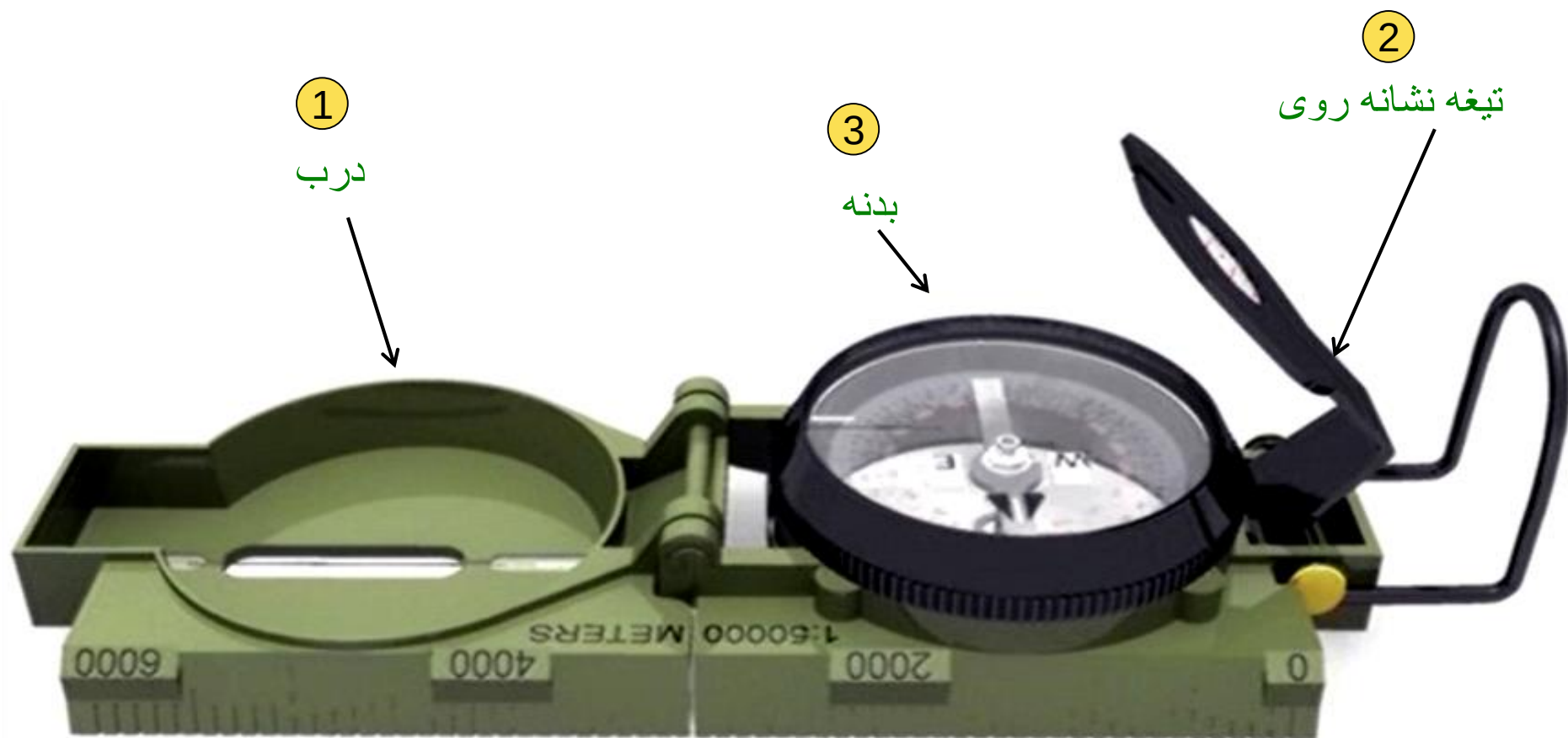
قطب نمای کره ای M1



اجزاء قطب نما

قطب نما به سه بخش اصلی تقسیم می شود:

۱. درب ۲. تیغه نشانه روی ۳. بدنه



اجزاء قطب نما

1

درب

2

تیغہ نشانہ روی

شیار نشانہ روی

عدسی

شمال نما

خط فسفری

خط سیاہ

نقاط فسفری

حلقہ شستی

صفحه مدرج

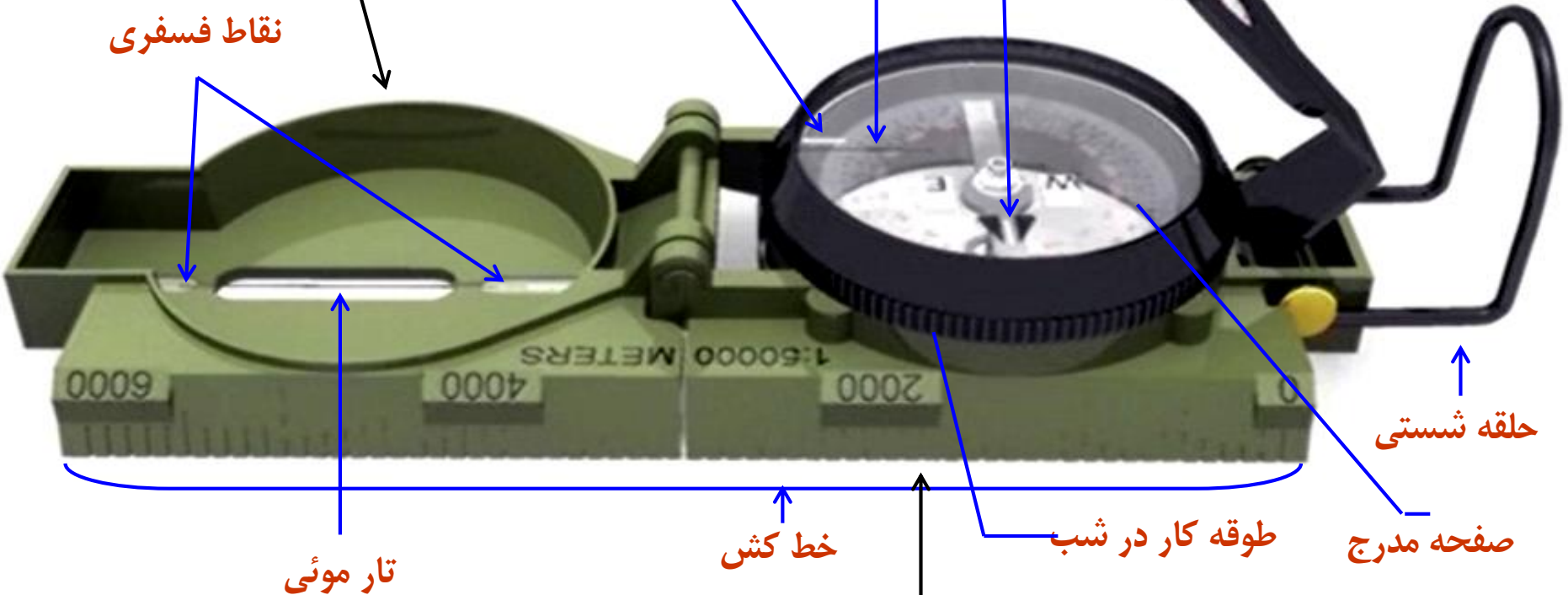
طوقہ کار در شب

خط کش

بدنه

3

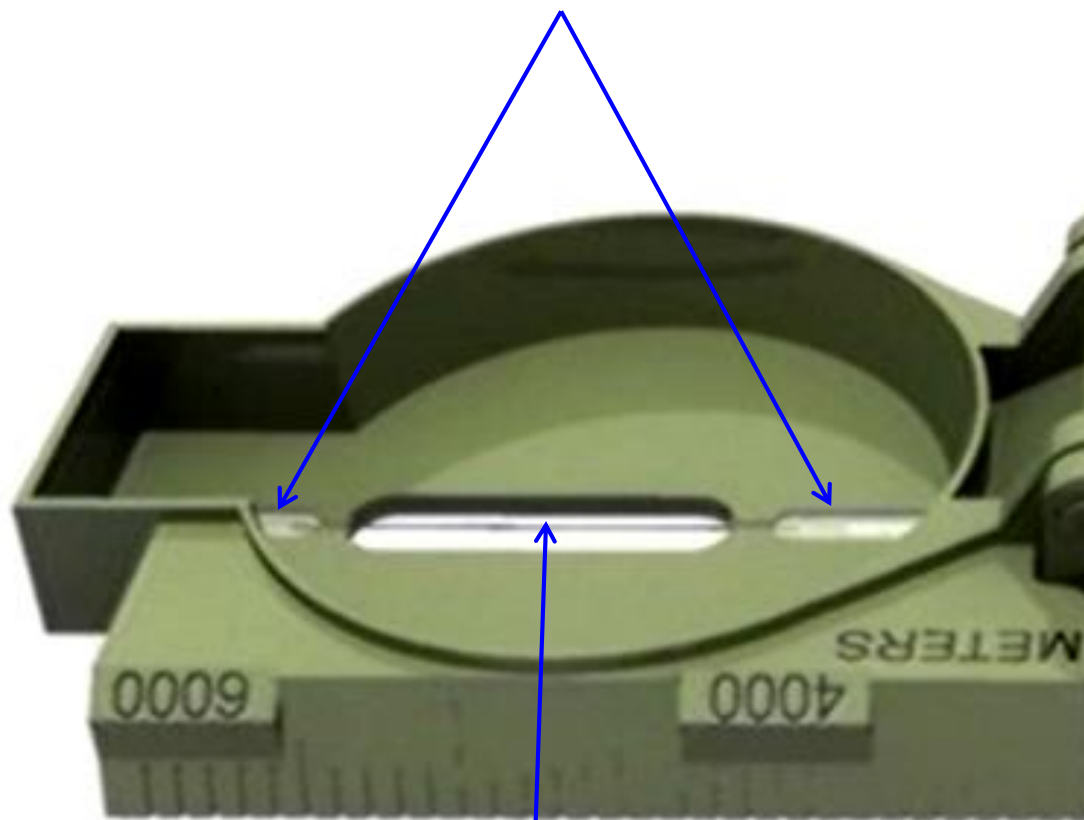
تار موئی



1

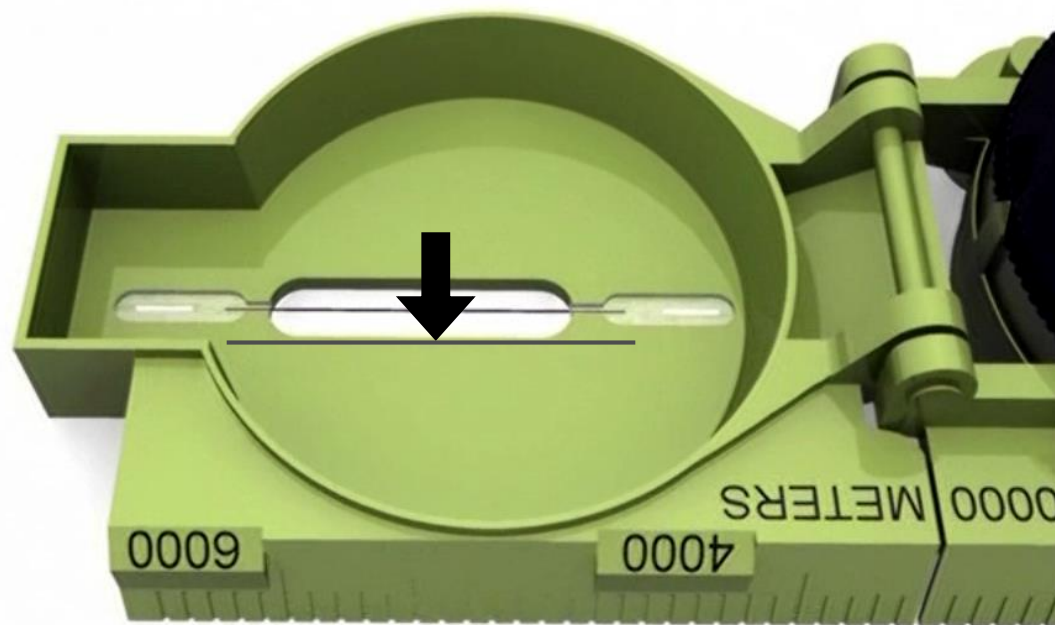
درب قطب نما

نقاط فسفری



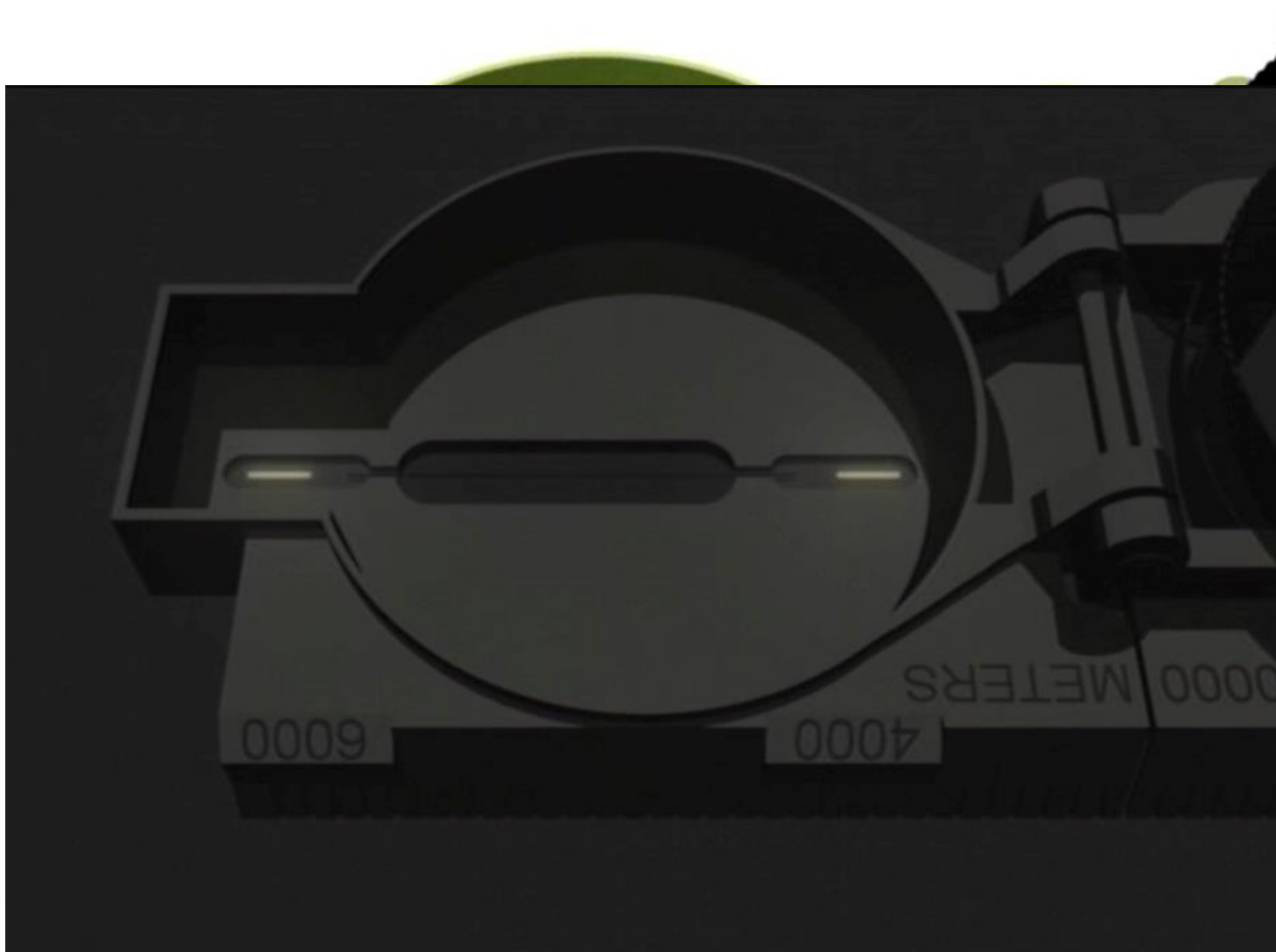
تار موئی

تار مویی (سیم فلزی سیاه)



نقش آن شبیه مگسک در سلاح است

دو نقطه فسنری (شب نما) برای نشانه روی در شب



2

تیغه نشانه روی

تیغه نشانه روی



نقش آن قفل کردن صفحه مدرج و نشانه روی است



عدسی بزرگ‌نما

که به خواندن ارقام قطب‌نما کمک می‌کند

1

درب

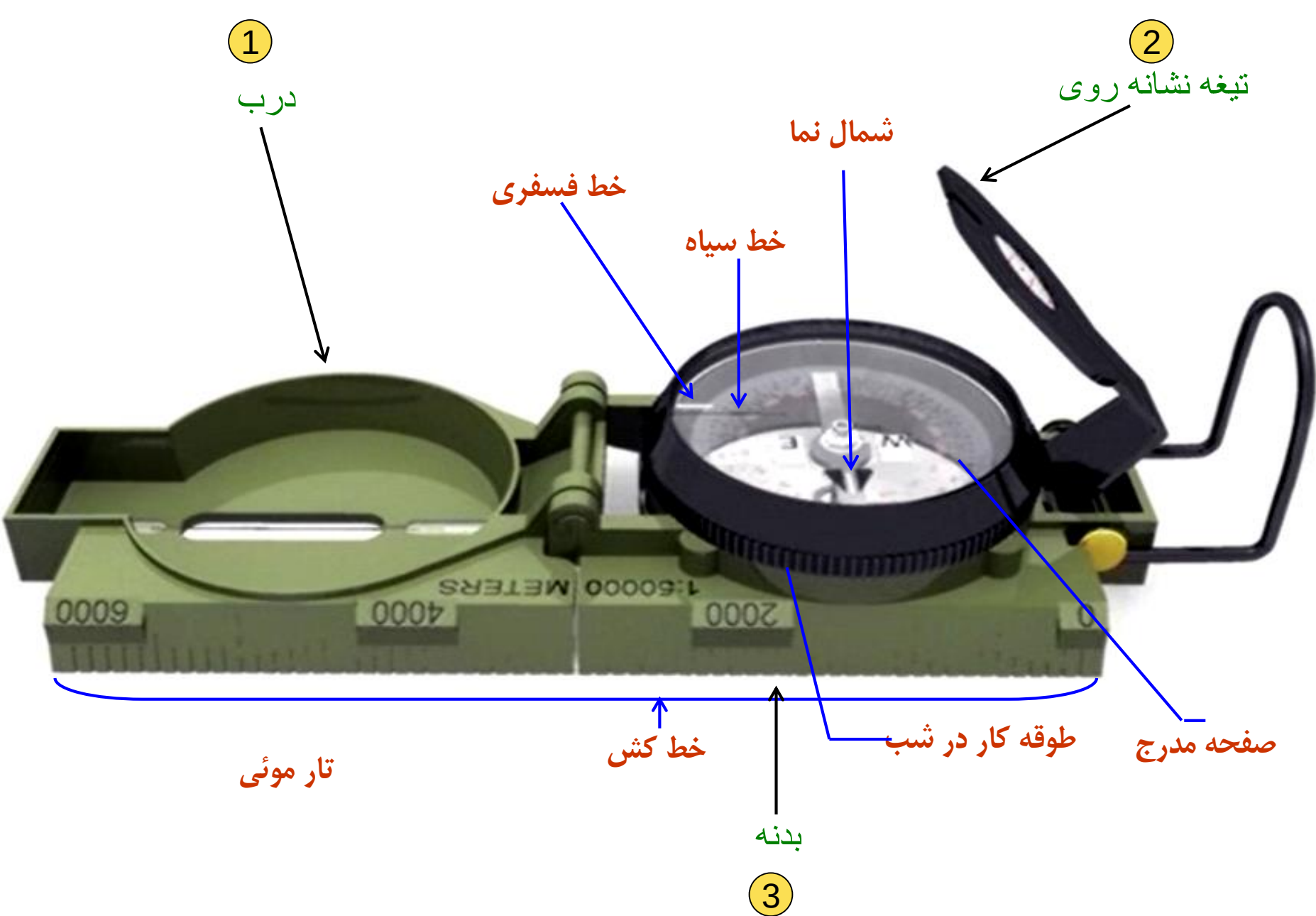
2

تیغه نشانه روی

شمال نما

خط فسفری

خط سیاه



تار موئی

خط کش

بدنه

3

طوقه کار در شب

صفحه مدرج

طوقه کار در شب



تقه مسافت میان دو دندانه

طوقه کار در شب



طوقه کار در شب



طوقه کار در شب

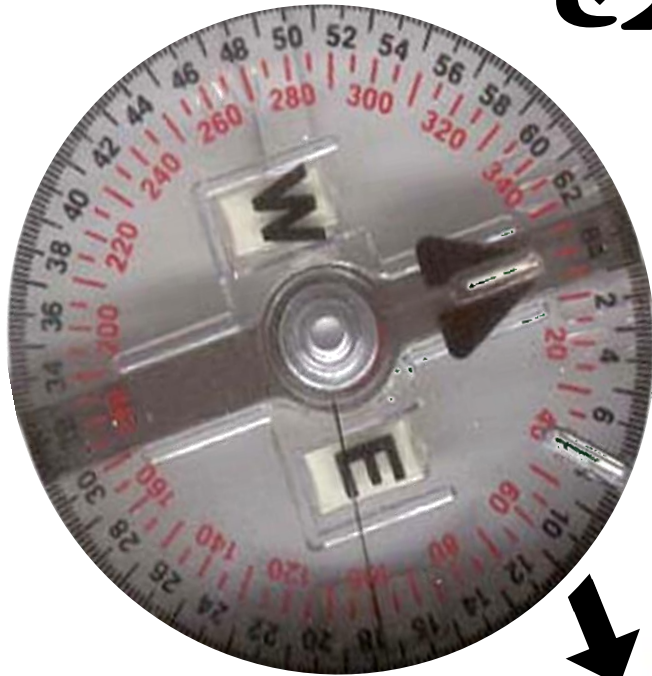


خط سیاه (شاخص)

خط سیاه بر روی صفحه شیشه ثابت می باشد.
این خط در امتداد تار مویی و دو نقطه فسنری است.
عدد زیر این خط ، گرای مورد نظر می باشد.

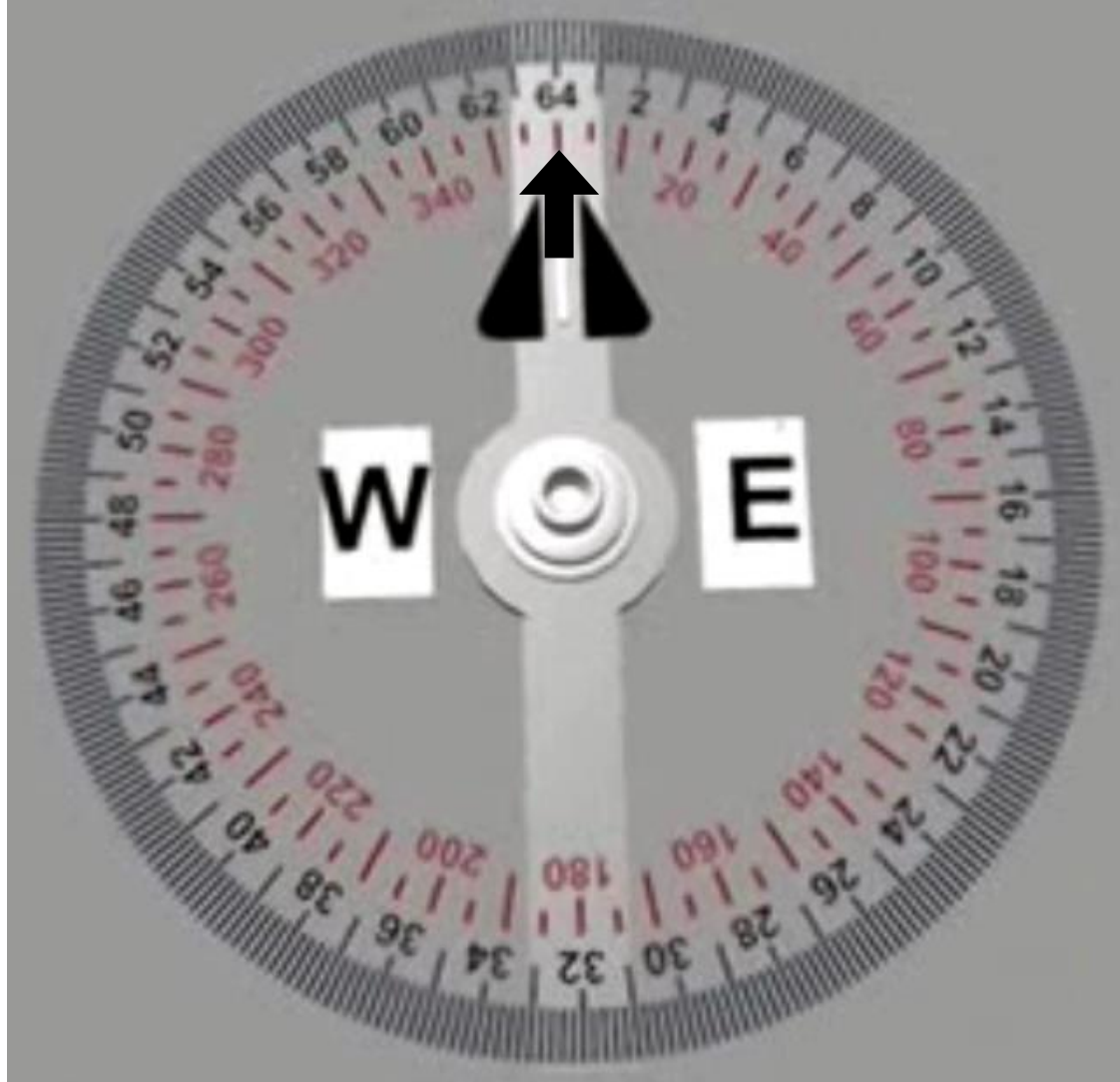


صفحة مدرج



صفحه مدرج

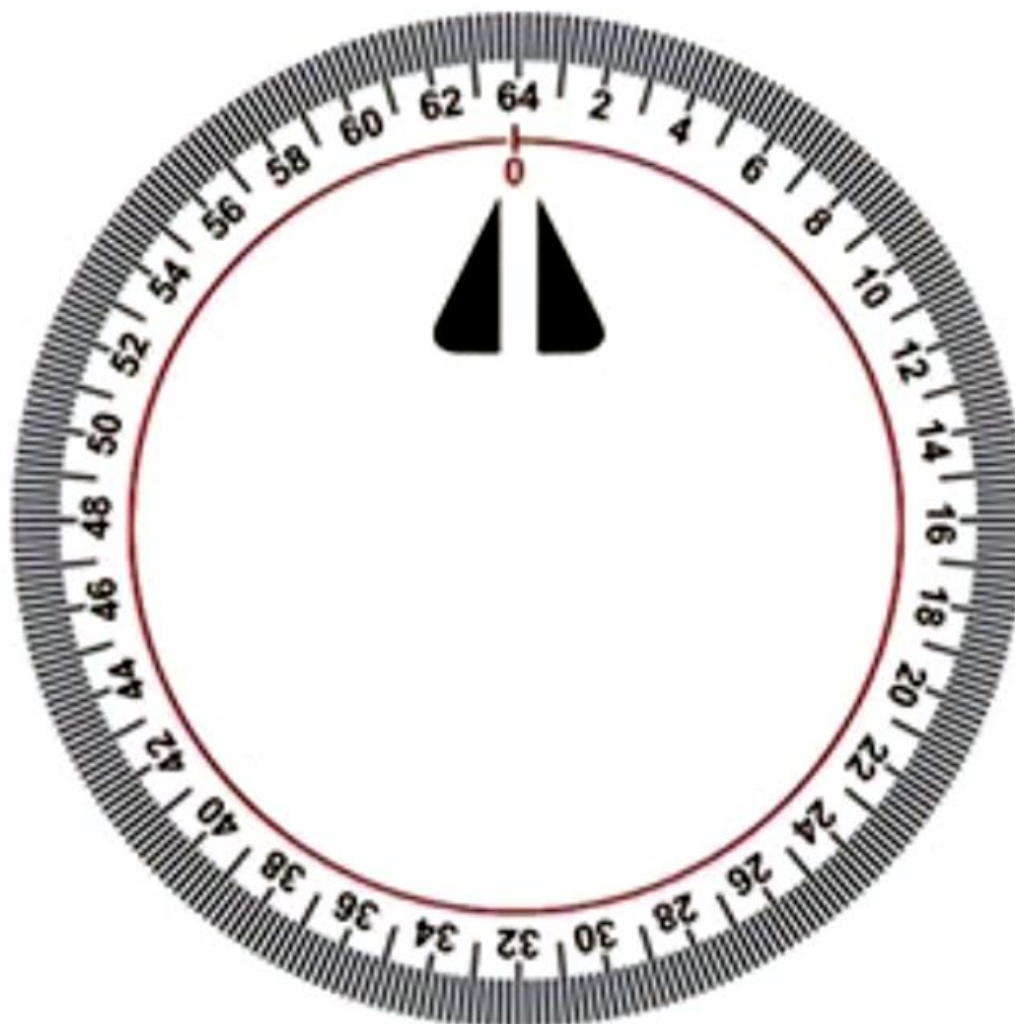
درجه
با رنگ
قرمز



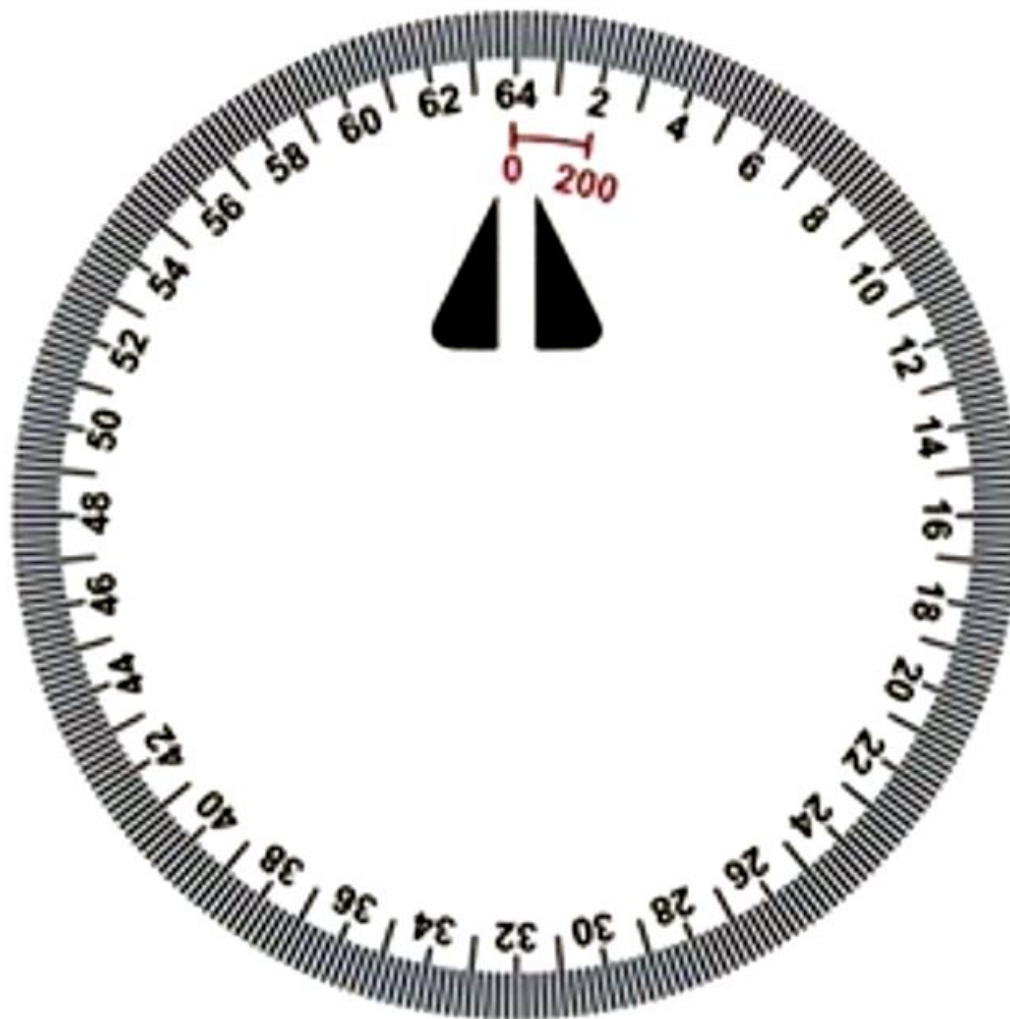
میلیم
با رنگ
سیاه

تقسیم بندی میلیم

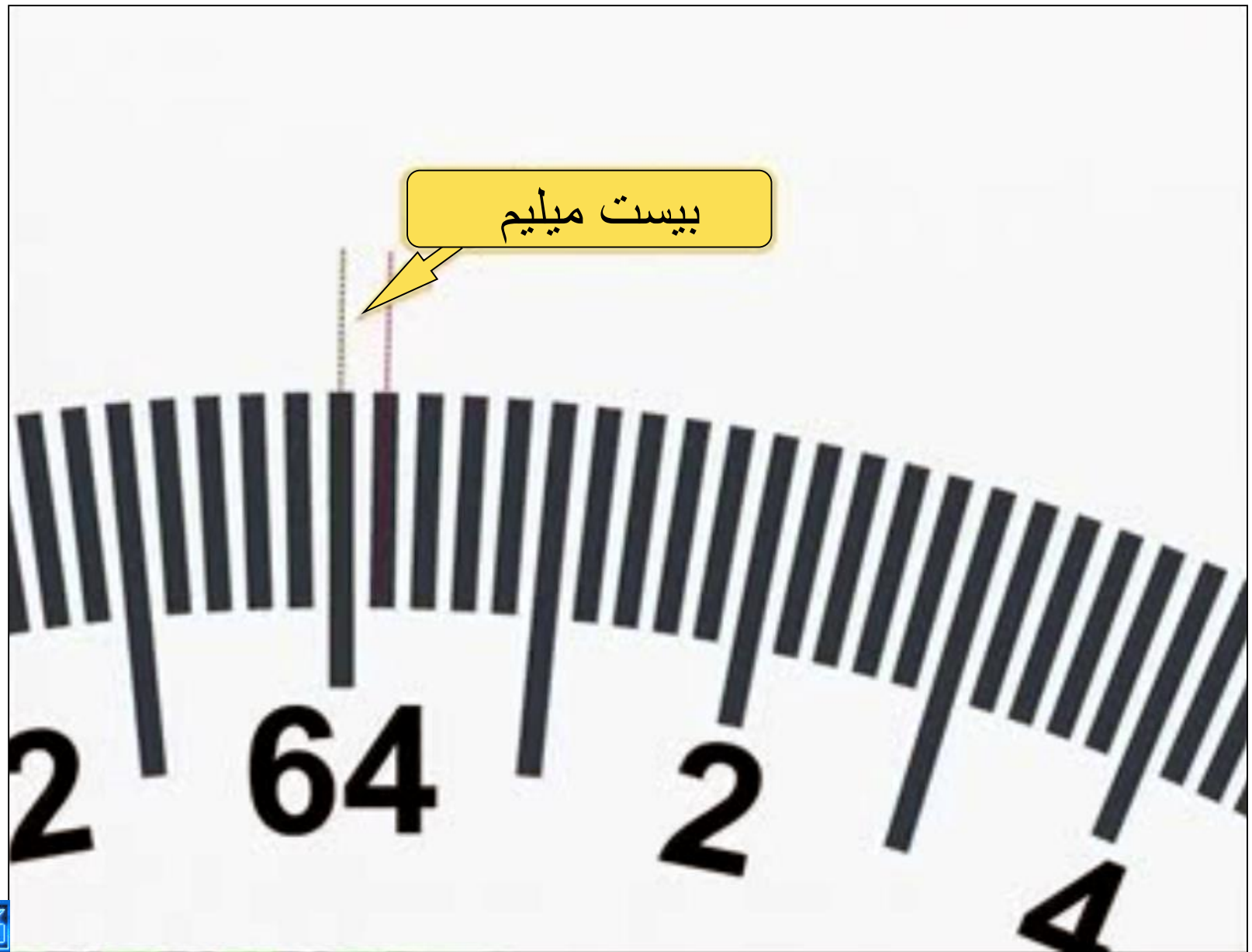
از صفر شروع و به ۶۴۰۰ ختم می‌شود



فاصله هر شماره ۲۰۰ میلیم است

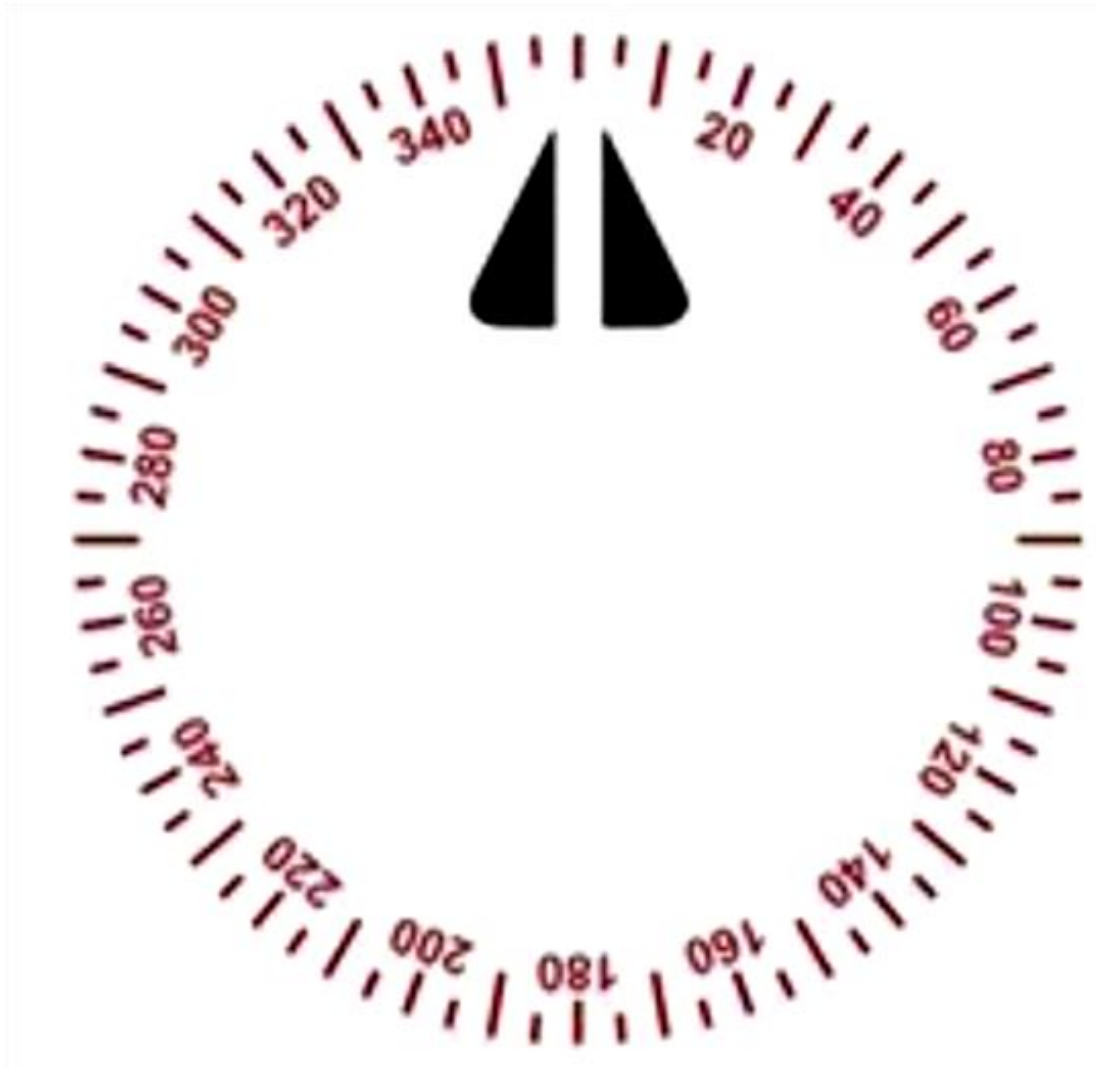


فاصله هر علامت ۲۰ میلیم است



تقسیم بندی درجه

از صفر شروع و به ۳۶۰ ختم می‌شود



فاصله هر علامت ۵ درجه

فاصله هر شماره ۲۰ درجه



خط کش

- مقیاس خط کش ۱/۵۰۰۰۰ می باشد.
- خط کش به اجزای بزرگی تقسیم شده و هر جزء برابر هزارمتر است.
- خط کش به اجزای کوچکی تقسیم شده که هر جزء برابر ۱۰۰ متر است.



عوامل تاثیر گذار بر قطب نما

- سیم برق فشار قوی ۱۰۰ متر
- سیم های برق فشار قوی ۱۵۰ متر
- خطوط راه آهن ۷۵ متر
- توپ سبک و سنگین ۴۰ - ۶۰ متر
- سیم های تلفن ۳۰ متر
- بی سیم و رادیو و ... ۱۰ متر
- سیم خاردار ۱۰ متر
- سلاح و کلاه آهنی ۵ متر

اطمینان از سالم بودن قطب نما

□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□

□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□

□□□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□

□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□

□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□ □□□□

□□□□

□□□□□□□ □□□□ ۳ □□ □□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□

□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□