

1 量角器

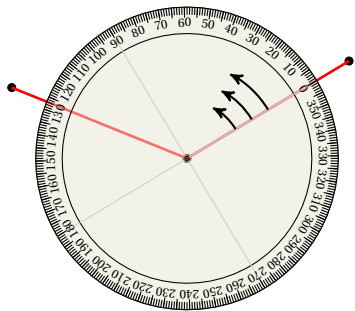
基于 **Yves Combe** 的方法，其工作原理更为简单，仅半条直线 (射线)，量角器原点位于点  $O$ ，射线方向由  $A$  确定。角度方向由指定的测量圆方向决定。

1.1 \tkzProtractor命令：绘制量角器

\tkzProtractor[< 命令选项>](<O,A>)		
选项	默认值	含义
lw	0.4 pt	线宽
scale	1	比例：用于调整量角器尺寸
return	false	反向测量圆

1.2 正向圆量角器

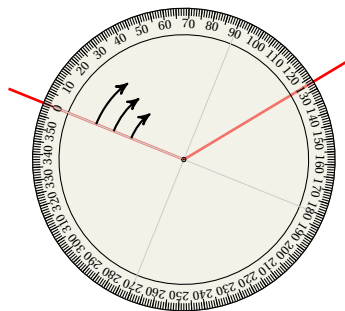
正向测量圆方向



```
\begin{tikzpicture}[scale=.5]
\tkzDefPoint(2,0){A}\tkzDefPoint(0,0){O}
\tkzDefShiftPoint[A](31:5){B}
\tkzDefShiftPoint[A](158:5){C}
\tkzDrawPoints(A,B,C)
\tkzDrawSegments[color = red,
  line width = 1pt](A,B A,C)
\tkzProtractor[scale = 1](A,B)
\end{tikzpicture}
```

1.3 反向圆量角器

逆向测量圆方向



```
\begin{tikzpicture}[scale=.5]
\tkzDefPoint(2,3){A}
\tkzDefShiftPoint[A](31:5){B}
\tkzDefShiftPoint[A](158:5){C}
\tkzDrawSegments[color=red,line width=1pt](A,B A,C)
\tkzProtractor[return](A,C)
\end{tikzpicture}
```