

标高投影中怎么根据比例尺量实长如何测量影子的长度-股识吧

一、怎样根据比例尺求出图上距离

你说的是关于比例尺的问题，对于初中课本上讲的就是图上距离/实地距离=比例尺；

其实这个严格来讲是不对的。

正确的应该是：（1）当制图区域比较小，球面和平面之间的差异可以忽略，这时候不论采用何种投影，图上各处长度缩小的比率都可以看成是相等的，这时候，比例尺的含义是：图上长度与地面相应水平长度之比；

（2）当制图区域相当大，球面与平面之间的差异也逐渐明显时，必然产生不均等的缩小，出现了不同的比例尺，只有个别的点（线）才没有发生长度变形，这些没有变形的点（线）上的比例尺称为主比例尺，而其他大于或小于主比例尺的比例尺，称为局部比例尺。

参考资料：马耀峰等.地图学原理.科学出版社.2004年6月第一版.p35-36.

二、怎样测量金字塔等高大建筑的高度（利用影子）

初二的数学里应该有答案的吧？利用等比就是在有太阳的时候你用一个已知长度的棍子之类的东西，把他用和金字塔一样的角度立起来，你再测量出金字塔和棍子在地面上的投影的长度，利用比例很容易的啊！

三、如何测量高楼的影长

按比例计算，中午放在楼边上1个棍子

，量好棍子的高度，量他的影子的长度，算出比例。

再量楼的影子的长度，按照你计算出的比例+影子的长度就算出楼的高度了。

尽量选在中午测量，中午物体影子比较短，误差也小！！

四、放大比例尺算实际长度怎么算？

在比例尺是100：1的图纸上，量得零件长1.2cm，零件的实际长度是 $1.2 \times 10 / 100 = 0.12$ 毫米。

五、如何测量影子的长度

这是一道典型的数学问题，我利用图来解释 设杆的影子长为a，杆长为b，我们将一根长为c的测量杆移到与影子长重合的那一端，可以量出测量杆到影子末端的长度为d，于是列出比例关系， $d/a=c/b$ 。

即可求出影子长度a

参考文档

[下载：标高投影中怎么根据比例尺量实长.pdf](#)

[《股票解禁前下跌多久》](#)

[《股票发债时间多久》](#)

[《法院裁定合并重组后股票多久停牌》](#)

[《法院裁定合并重组后股票多久停牌》](#)

[下载：标高投影中怎么根据比例尺量实长.doc](#)

[更多关于《标高投影中怎么根据比例尺量实长》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/28101499.html>