

透镜组合到一起有什么效果？



透镜组合到一起有什么效果？

我们知道各种不同的透镜都具有不同的作用，凹透镜会发散光，而凸透镜会聚集光，为了使得这些透镜发挥更好的作用，将这些透镜组合到一起会产生什么效果呢？这些将透镜组合到一起的光学元件我们称之为透镜组。透镜组是指为了获得比较清晰和完整的影像，校正各种光行差，由至少两片不同形状的透镜复合而成的一组透镜。透镜所构成的影像的位置、大小和虚实，以及物距、像距和焦距之间的联系等性质，同样可应用于透镜组。猫眼即门镜，就是一个很常见的透镜组，由共轴的一个凹透镜和一个凸透镜组成，相对门外物体而言，物镜是凹透镜，而目镜则是凸透镜，一般来说物镜的焦距比较短，而目镜的焦距比较长。反猫眼窥镜利用透镜原理，相当于在猫眼原有的两块透镜上再加上一块凸透镜，把从外面往里看的焦距拉大，就能看到室内的影像了。

除了猫眼之外，常见的透镜组还有放大镜、显微物镜、目镜、照相物镜和投影物镜等。通过将凹透镜和凸透镜进行不同方式的组合，就可以形成各种能够看得更小、看得更远、看得角度更大的光学仪器。这些仪器对于我们的生活、生产都产生了重大影响。各位朋友，你会自己来设计一个能够起到一定作用的透镜组吗？