

作业题

1.根据你在本节中学到的知识，填写下面的表格。

项目	名称	具体表现	地理意义
地球自转的地理意义			
地球公转与自转共同作用下产生的地理意义			

2.太阳能集热板与地面的夹角可调节，为使集热效率达到最高，应保持正午太阳光与集热板垂直。若当地的地理纬度为 φ ，则集热板与地面的夹角应为多少？写出推算过程（提示：集热板与地面的夹角和正午太阳高度角之和为 90° 时，集热效率最高。）



太阳能集热板

3.根据材料和图片，完成下列各题。日晷是一种利用太阳投影指示时间的工具。它由晷盘和晷针组成。晷盘是一个圆盘，晷盘面上有刻度，晷针安装在晷盘中央与盘面垂

直。下图中的日晷盘面平行于赤道面，晷针指向南北极。从北半球春分到秋分的半年时间里，看晷盘上面（即赤道以北）的刻度；从北半球秋分到来年春分的半年里，看晷盘下面（即赤道以南）的刻度。



日晷

课题1：检查进度：对获得的所有观察数据进行处理和分析，总结出物体正午影子变化的规律，并给出相应的解释。

- (1) 分析该日晷上下盘面使用时间存在差异的原因。
- (2) 尝试说出该日晷晷针与地面的夹角，并用简图表达。