

试题名称： 光 学（总分 150 分）

（答案写在答题纸上）

本试卷可能用到的物理常数和计算近似公式：

普朗克常数 $h = 6.626068 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$

真空和空气中的光速近似取为 $c = 3 \times 10^8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

波尔兹曼常数 $k = 1.38 \times 10^{-23} \text{ J}\cdot\text{K}^{-1}$

基本电荷 $e = 1.60 \times 10^{-19} \text{ 库仑}$

$\sin\theta \approx \tan\theta \approx \theta$ （ θ 很小且用弧度为单位）

1. 选择题（本题 5 分）。晴朗的天空呈现蓝色，主要是因为：

（A）阳光中蓝光辐射所占的比例最高；（B）大气分子对蓝光散射较强；（C）人眼对蓝光的响应最为灵敏；（D）地球表面对蓝光的反射很强。

2. 选择题（本题 5 分）。通过一块厚平板玻璃去看一个点光源，则光源看起来显得：

（A）近了；（B）远了；（C）在原来的位置。