天文 課後測驗02

以下皆為單選題。

s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw 切換帳戶

○ 已儲存草稿

*表示必填問題

電子郵件*

在我的回覆中記錄以下電子郵件地址: s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw

(甲)x-rey; (乙)可見光; (丙)γ-rey; (丁)紫外線; (戊)無線電波; (己)微波; (庚)紅外* 線。上述波段依波長由長至短的排列,則下列排序何者正確?

- (戊) > (己) > (庚) > (乙) > (丁) > (甲) > (丙)
- (丙)>(甲)>(丁)>(乙)>(庚)>(己)>(戊)
- (戊)>(庚)>(乙)>(丁)>(己)>(丙)>(甲)
- (甲)>(丙)>(己)>(乙)>(皮)>(戊)

「3 K背景輻射」相當於一個絕對溫度為3度的物體所發出的熱輻射。若欲觀測3 K * 背景輻射,選擇下列何種波段的望遠鏡會最為合適?

- 紫外線
- () 微波
- () 可見光
- () X光

大氣透明度是表示地球大氣對各波段電磁波的通過程度。而大氣透明度最接近 * 「0%」的電磁波是下列哪一波段?
無線電波
○ 可見光
○ 紅外線
○ X射線
紅外線波段的電磁波易被大氣中的水氣吸收,因此紅外線望遠鏡不適合設置於下列 * 何處?
○ 太空軌道
● 平地無光害處
乾燥的高原
○ 高山
地面望遠鏡以接收可見光和無線電波為主,其原因為何? *
接收這兩種波段的望遠鏡造價較低
大氣對這兩種波段的電磁波幾乎不吸收
○ 所有星體就發射這兩種波段
這兩種波段的電磁波能量較高

對於同一架望遠鏡而言,使用下列哪一種焦距長度的目鏡,倍率最大? *
O 26 mm
○ 32 mm
24 mm
O 28 mm
欲提高望遠鏡的解析力,應從下列哪一項著手? *
加大目鏡焦距
● 加大物鏡口徑
○ 加大目鏡口徑
加大物鏡焦距
若人的眼睛瞳孔約直徑8 mm,可看見最暗星等是6等星,今小泰使用一口徑80 mm * 之望遠鏡,則可觀測到最暗星等為何? ① 1 ② 4 ③ 8 ④ 11
之望遠鏡,則可觀測到最暗星等為何?○ 1○ 4○ 8
之望遠鏡,則可觀測到最暗星等為何?
之望遠鏡,則可觀測到最暗星等為何?

(甲)只需鏡片表面完美、(乙)鏡片表面及透鏡内部完美、(丙)重心偏前面、(丁)重心 *偏後面、(戊)鏡片易受重力影響造成變形、(己)鏡片不易受重力影響造成變形、依據(甲)到(己)選項判斷,現在大型望遠鏡多採用反射式原因為何?
○ (甲)(丙)(戊)
● (甲)(丁)(己)
〇 (乙)(丁)(戊)
○ (乙)(丙)(己)

提交 清除表單

這份表單是在國立宜蘭高級中學中建立。 檢舉濫用情形

Google 表單