General_Classification

- 1 Comment serait une étoile de magnitude 8 par rapport à une autre de magnitude 7?
 - A 10 fois plus brillante
 - B 10 fois moins brillante
 - C 2.5 fois plus brilante
 - D 2.5 fois moins brillante
- 2 Quatre étoiles sont situées dans le même amas d'étoiles. Leurs magnitudes ABSOLUES sont
- 10, 7, -1, -10. Laquelle apparaît la plus brillante?
 - A la première
 - B la deuxième
 - C la troisième
 - D la quatrième
- 3 La couleur d'une étoile est un paramètre représentant
 - A le rapport des luminosités absolues à 2 longueurs d'onde
 - B le rapport entre les flux (apparents) à 2 longueurs d'onde
 - C le rapport entre la surface de l'étoile et sa distance au carré
 - D Deux de ces choix sont corrects
 - E Aucun de ces choix n'est correct
- 4 Deux étoiles font partie d'un système binaire, l'étoile A ayant 2 fois la masse de l'étoile B. Par rapport à l'étoile B, la période de l'étoile A est
 - A deux fois plus grande
 - B deux fois plus petite
 - C 0.5 fois plus grande
 - D 0.5 fois plus petite
 - E la même
- 5 Dans une binaire spectroscopique, les raies de A varient 2 fois plus en longueur d'onde que celles de B. Par rapport à l'étoile B,
 - A la masse de A est 2 fois plus petite
 - B la masse de A est 2 fois plus grande
 - C l'étoile A est 2 fois plus loin
 - D l'étoile A est 2 fois plus lumineuse

General_Classification

6 Deux étoiles absolument identiques sont situées à 10 et 1000 annéeslumière de la Terre. L'étoile la plus distante apparaît

- A 10 fois plus faible
- B 100 fois plus faible
- C 10 000 fois plus faible
- D 1 000 000 fois plus faible
- E aussi brillante puisque les deux étoiles sont identiques

7 Deux étoiles sont situées à la même distance. L'étoile A a un rayon R et température T, l'étoile B un rayon 4R et une température T/2. Laquelle apparaît la plus brillante?

- A A
- В В
- C Les deux ont la même brillance
- D Impossible de répondre à partir de l'information donnée

8 Deux étoiles ont la même température. L'étoile B apparaît plus brillante. Considérez les 5 cas suivants:

- 1. A est plus petite que B et plus loin
- 2. B est plus grosse que A et est à la même distance
- 3. A a le même rayon que B et est plus loin
- 4. B est plus petite que A et est plus proche
- 5. A est plus grosse que B et est plus proche

Combien de ces possibilités peuvent expliquer les faits:

- A Une
- B Deux
- C Trois
- D Quatre
- **E** Toutes