

Gabarito Simulado 07 - Online

NOIC Astronomia

Dicas:

1. A segunda afirmação é fácil de ser errada: analise as condições de circumpolaridade da estrela;
2. Estude os tipos de relógio solares. [Esta](#) aula e este [vídeo](#) podem ajudar.
3. Lembre-se que é permitido consultar o Stellarium/internet;
4. O que significa o albedo ser 0?
5. Aplicação clássica de trigonometria esférica. Cuidado para não errar coisas 'bobas', leia o enunciado com calma;
6. Se a magnitude bolométrica é inalterada, a luminosidade não muda!
7. Utiliza a equação vis-viva e a equação dada;
8. Desenhe a esfera celeste (3D, sempre) e analise como o movimento diário do Sol muda ao longo do ano;
9. Pode olhar na internet;
10. Utilize o conceito de [escala de placa](#);
11. Relacione conceitos de astronomia de posição com seus conhecimentos de céu. O Stellarium pode ajudar;
12. Analise o movimento diário do céu ao longo do ano e a relação geométrica entre a altura do céu com os parâmetros dados sobre o chapéu e Yolanda;
13. Lembre-se que quanto mais luz entre, maior a magnitude limite;
14. Analise o movimento diário do céu ao longo do ano e faça um desenho para determinar algumas relações geométricas;
15. Análise dimensional ([aula](#));
16. Além da relação de redshift gravitacional, utilize a lei de Hubble;
17. Lembre-se que a soma das distâncias de um ponto de uma elipse aos dois focos é constante ($2a$);
18. Faça uma decomposição vetorial das velocidades;
19. [Esta](#) aula pode ajudar;
20. Faça um desenho e lembre-se que o Sol está muito distante;

Gabarito:

1. C
2. B
3. C
4. C
5. C
6. B
7. A
8. B

- 9. C
- 10. B
- 11. A
- 12. B
- 13. D
- 14. A
- 15. C
- 16. A
- 17. D
- 18. C
- 19. A
- 20. B