

AGA 0100 - Lista de exercícios 1 (Entregar em 27/04)

- 1) Num espectrógrafo, os fótons seguem o caminho: fenda > câmera > colimador > rede/prisma > detector
☐ certo ☐ errado
- 2) O efeito Doppler vale
☐ apenas para ondas eletromagnéticas
☐ apenas para a luz visível
☐ para ondas sonoras e eletromagnéticas
☐ apenas para ondas sonoras
- 3) Estrelas podem ser observadas apenas a partir do espaço em
☐ Raios-x
☐ Infravermelho próximo
☐ Visível
☐ Rádio
- 4) Velocidades radiais de estrelas e galáxias são obtidas a partir de observações feitas com espectrógrafos. Determinações de abundâncias químicas não podem ser feitas a partir de observações com esses instrumentos.
☐ certo ☐ errado
- 5) Uma galáxia foi observada com H α (cujo comprimento de onda no laboratório é de 6563 Å) em 6628 Å. Sua velocidade radial é, aproximadamente,
☐ +3000 km/s
☐ -3000 km/s
☐ +3000 m/s
☐ +3000 km
- 6) A capacidade de se fazer ótima ciência com um telescópio depende
☐ da área coletora do espelho primário
☐ da nitidez da imagem
☐ da área coletora e da nitidez da imagem
☐ da área coletora do espelho secundário
- 7) Por que Vênus tem efeito estufa mais significativo do que Marte?
- 8) Descreva, em meia página, os conceitos de óptica ativa e óptica adaptativa.
- 9) Conceitue o termo: Planetas Anões.
- 10) Descreva brevemente o núcleo de planetas gasosos do Sistema Solar.