

Estudo do Livro “Guia Zahar de Astronomia” organizado por NEOA-JBS

Décimo-primeiro estudo: páginas 130 a 145

Página 130

Introdução – Qual a direção de rotação da Terra? Mas qual o sentido aparente dos astros?

Parágrafo 1 e 2 – Qual a porcentagem dos hemisférios celestes que podemos observar (a) no equador; (b) em nossa latitude e (c) estando no polo sul?

Página 131

Parágrafo 1 – Qual a melhor época do ano para observar, por exemplo, a Constelação de Escorpião?

Parágrafo 2 – Em que lugar da Terra a pessoa tem que se posicionar para que todas as estrelas sejam circumpolares?

Página 132

Parágrafo 1 – Quais são as coordenadas mais usadas para localizar objetos na esfera celeste?

Parágrafo 2 – (a) O que é Eclíptica? (b) Que relação tem a Eclíptica com o Zodíaco?

Página 133

Parágrafo 1 – (a) O que é precessão? (b) Seus efeitos são realmente pouco visíveis ao olho humano?

Página 134

Parágrafo 1 – Quais são as constelações de referência para encontrar o polo norte celeste?

Parágrafo 2 – Quais são as referências para encontrar o polo sul celeste?

Página 135

Parágrafo 1 – Como se medem a altura e o azimute dos objetos celestes?

Parágrafo 2 – Como podemos usar as mãos para estimar distâncias angulares no céu?

Páginas 136

Parágrafo 1 – Qual deve ser o primeiro instrumento que um observador deve ter e saber usar? Quais suas vantagens?

Parágrafo 2 – Que outros acessórios são úteis numa sessão de observação do céu?

Página 137

Parágrafo 1 – Que vantagens apresentam os programas planetários?

Página 138

Parágrafos 1 e 2 – Têm-se dois binóculos um 10x40 e outro 7x50. (a) Qual deles tem maior abertura? (b) Qual deles aumenta mais? (c) Que objetos são ideais para se observar com binóculos?

Página 139

Parágrafo 1 – Qual a relação recomendada entre abertura e ampliação para o binóculo?

Página 140

Parágrafo 1 – Porque a grande maioria dos telescópios profissionais são refletores?

Página 141

Parágrafos 1 a 4 – Quais tipos e como se diferenciam os telescópios?

Parágrafo 4 – Que vantagens têm os telescópios catadióptricos em relação aos demais refletores?

Páginas 142-3

Parágrafo 1 – Quais são os dois tipos de montagem usados para os telescópios? Qual delas você usaria primeiro?

Páginas 144-5

Parágrafo 1 – (a) O que é uma câmara CCD?

(b) Quais as soluções usadas para reduzir o ruído eletrônico dos chips?

(c) Que objetos celestes podem ser captados com câmeras comuns digitais ou mesmo de filme?

(d) Como obter imagens com rastros de estrelas?