



Grupos α e β

PROVA OBSERVACIONAL

8. Abaixo estão 10 das estrelas mais brilhantes do céu noturno.

Arcturus	Vega
Formalhaut	Procyon
Spica	Sirius
Alfa Centauri	Deneb
Altair	Rigel

- 8.1. Na tabela da folha de respostas, marque com um X na última coluna as estrelas visíveis para você agora.
- 8.2. Aponte-as para o examinador com o auxílio de uma lanterna.
- 8.3. Aponte, no céu, a região do equinócio vernal.
9. Use a carta celeste dada a você. Ela mostra uma parte do céu noturno hoje, numa orientação tal qual você pode ver nesse momento. As posições dos planetas Netuno e Urano estão marcadas na carta.
- 9.1. Nenhum dos dois planetas está facilmente visível a olho nu. Aponte, no céu, as estrelas mais próximas a esses planetas.
- 9.2. Estime a distância angular entre Urano e Netuno.
10. Você vai usar um telescópio refletor Newtoniano de 125mm , distância focal $F=1025\text{mm}$, numa montagem azimutal com 3 oculares. As distâncias focais das oculares são $f=12\text{mm}$, $f=25\text{mm}$ e $f=38\text{mm}$. O alvo escolhido é [as Plêiadas para o Grupo α e Albireo para o Grupo β]. Escolha a ocular adequada, coloque o alvo no centro do campo de visada do telescópio e mostre-o ao examinador.