



Grupo α

PROVA TEÓRICA

1. O que alguém pode ver mais frequentemente no céu da Lua – o Sol ou a Terra?
2. Em um novo serviço postal, um enorme canhão lança uma caixa de correio da Inglaterra à Nova Zelândia. Você pode estimar a duração do voo da encomenda?
3. Sabe-se que as coordenadas equatoriais do ponto vernal são $\alpha=0h$ e $\delta=0^\circ$. Quais são as coordenadas do pólo Norte eclíptico?
4. Imagine que o Sol colapsasse subitamente em um Buraco Negro. Como o período orbital da Terra seria afetado?
5. Podemos distinguir a olho nu o *Mare Crisium* lunar, cujo diâmetro é de 520km?
6. Há 250 milhões de estrelas na galáxia elíptica M32 (uma galáxia satélite de Andrômeda). A magnitude visual dessa galáxia é 9^m . Se as luminosidades de todas as estrelas são iguais, qual a magnitude visual de uma estrela da galáxia?