



# Lista Aula 09

(A) Usando o critério de Rayleigh, estime o limite de difração teórico para a resolução angular de um telescópio amador de **25 cm** de abertura no comprimento de onda 550 nm. Dê sua resposta em segundos de arco.

(B) Estime o tamanho mínimo (em km) de uma cratera na Lua que pode ser resolvida por este telescópio. **Diâmetro da Lua = 3474 km;**  
**diâmetro angular da Lua = 31'.**

(C) Na prática, qual o tamanho mínimo (em km) das crateras que podem ser distinguidas?