

O telescópio refletor de Cassegrain funciona devido a sua construção utilizar 2 espelhos curvos o qual o primeiro parte de uma parábola cujo ponto de foco é o mesmo do segundo espelho, o qual possui formato hiperbólico, gerando assim um ponto de foco secundário, onde os raios de luz se cruzam. Pouco depois fica o ponto de observação.

Agora, o telescópio refletor de Newton funciona de maneira diferente, o primeiro espelho a receber a luz ainda é uma parábola, porém, este direciona os raios de luz para um espelho reto, que fica paralelo próximo ao foco do primeiro. O segundo espelho, por sua vez, foca os raios de luz no ponto de observação.

Giullio Emmanuel da Cruz Di Gerolamo

RA: 790965

Tarefa T4