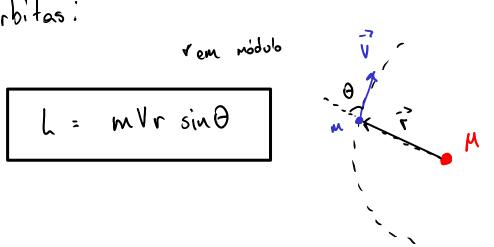
Aula 06

Mecânica Celeste

Momento Angular

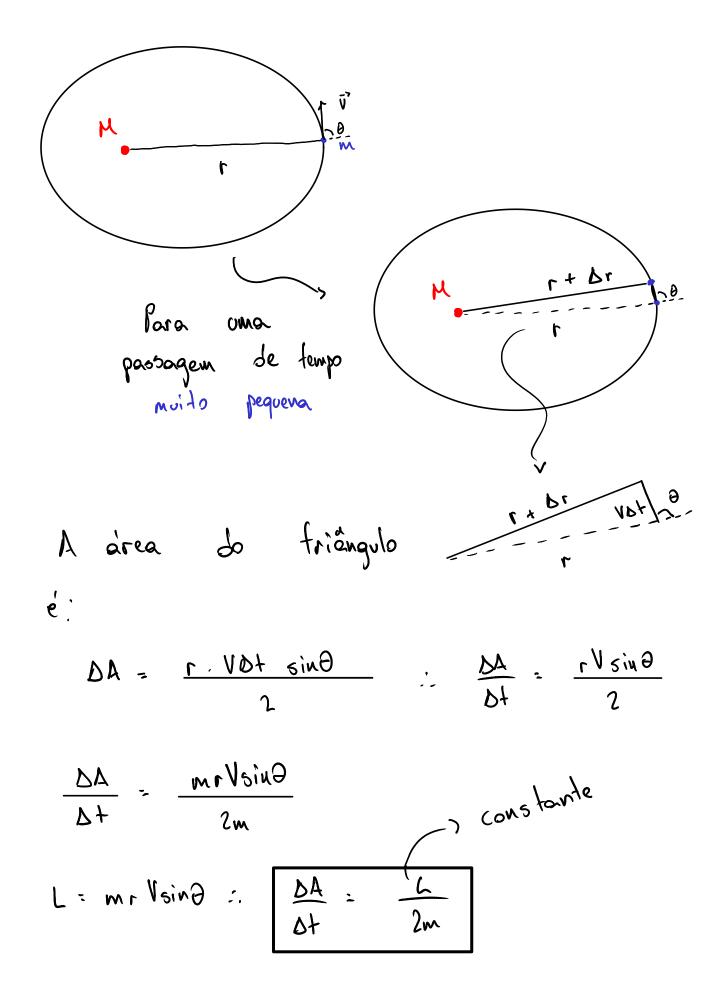
O momento augular é uma grandeza vetorial associada ao movimento de rotação.



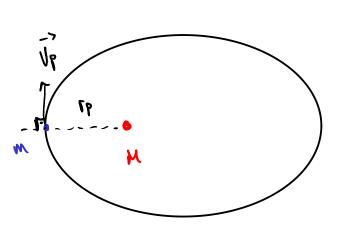
Em o'rbitas, o momento augular se conserva

2ª Lei de Kepler: Demonstração

Partinob desse fato podemos uma demonstração para a 2ª Lei de Kepler:

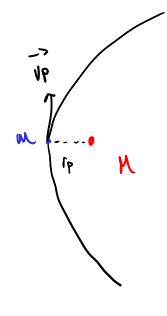


Momento Angular de uma orbita Elíptica



$$L = M \sqrt{\frac{6M}{a}} \frac{1+e}{1-e} a^2 (1-e)^2$$

Momento Angular de una Orbita Hiperbólica



$$Vp = \int GM \left(\frac{1}{v_p} - \frac{1}{\alpha}\right)^{-1}$$

: L = m
$$\sqrt{\frac{6M}{a}} \frac{e+1}{e-1} a(e-1)$$

$$L = M \sqrt{\frac{6M}{a}} \frac{e+1}{e-1} a^{2}(e-1)^{2}$$
 : $L = M \sqrt{6Ma(e+1)(e-1)^{2}}$

Momente Angular de una Orbita Parabólica

$$: L = 2m \sqrt{\frac{6H}{2}} \frac{l}{2}$$