$$f_{APO} = -m \left[\overrightarrow{x_0} + \overrightarrow{w_x} (\overrightarrow{w_x} \overrightarrow{\pi'}) + 2 \overrightarrow{w_x} \overrightarrow{v'} \right] = -m \overrightarrow{w_x} (\overrightarrow{w_x} \overrightarrow{\pi'})$$

$$|f_{APO}| = m w^2 d = m w^2 \beta_1 w_2 \varphi$$

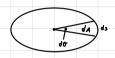
$$\frac{F_{A00}}{F_0} = \cdots \cong 10^{-5} \rightarrow \text{ force apparents contribuisano poso}$$

7. GRAVITAZIONE

7. 1 LEGGI DI KEPLERO

1) ale orbite du pianti sous ellitriche e il sole occupa uno du due fuochi.

2) Il raggio vettore du congringe il role e la treca genera over uguali in tempi uguali (relacità anedare costante).



$$\frac{dA}{d\sigma} ds \qquad dA = \frac{1}{2} \pi dS = \frac{1}{2} \pi e d\sigma \implies \frac{dA}{d\tau} = \frac{1}{2} e^{\epsilon} \frac{d\sigma}{d\tau}$$

Le la brailloria i circolare, il moto i circolare uniforme.

31 Il rapporto bra el guardialo del periodo e el cubo del semiasse magoziou è una cortante du dipude dal corpo nel fuoco (sole) $\frac{T^2}{\alpha^3} = K$ Le circolore: $\frac{T^2}{\epsilon^3} = K$

7. 2 LEGGE DI GRAVITAZIONE

Aprossimando a un molo circolore, saggiorno che la forra i centripila poichi, se fosse langule, il molo non saubbe uniforme (alcohianno il modulo:

$$|\vec{F}_{57}| = m \frac{v^2}{v^2} = m v^2 = m v \left(\frac{2\pi}{T}\right)^2 = m v \left(\frac{2\pi}{T^2}\right)^2 = m v \left(\frac{4\pi^2}{K_5 \pi^2}\right) = \left(\frac{4\pi^2}{K_5 m_5}\right) \frac{m m_b}{v^2} = \left(\frac{4\pi^2}{K_5 m_5}\right) \frac{m m_b}{v^2}$$

$$|\vec{F}_{73}| = \frac{4\pi^2}{K_1 m_7} \frac{m_b m_b}{v^2}$$

$$|\vec{F}_{73}| = \frac{4\pi^2}{K_1 m_7} \frac{m_b m_b}{v^2}$$

$$|\vec{F}_{73}| = \frac{4\pi^2}{K_1 m_7} \frac{m_b m_b}{v^2}$$

espainiano, opuindi, la forza granitarionale cone: $\vec{F}_g : \vec{\sigma} \xrightarrow{m_1 m_2} \hat{v}_n$

Per provove clu la grandazione è la causa della forza pero, ni usa l'orbita lurare per eliminare y e m_e (non note ai lempi di Newton) approximando l'orbita lunare ad un moto circolare reneforme.

$$F_{G}^{'} = \frac{\chi_{1}^{2}}{\tau_{1}^{2}} \text{ wi} = \text{ wi} \text{ w}_{L}^{2} z_{T_{L}} \rightarrow \text{ ym}_{T} = \text{w}_{L}^{2} z_{T_{L}}^{3} \implies \text{F}_{g} = \frac{\chi_{1}^{2}}{\tau_{1}^{2}} \text{ m} = \frac{\text{w}^{2} z_{T_{L}}^{3}}{\pi^{2} \tau_{1}} \text{ m} \Rightarrow \text{ g} \cong \frac{\text{w}^{2} z_{T_{L}}^{3}}{\pi^{2} \tau_{1}} \implies \text{ g} \cong \frac{\text{w}^{2} z_{T_{L}}^{3}}{\pi^{2} \tau_{1}}$$

ym. w. R., deniano

$$f_{m_1} = \left(\frac{2\pi}{T}\right)^2 R_{LT}$$
 $\rightarrow \frac{T^2}{R_{LL}^3} = \frac{c_{\pi^2}}{f_{m_1}} = K_{\tau}$ (µn orbita circulane)

Abbiamo così dimortrato la 3º legge di Kephro (per odde circolari).

Per verificou sperimentalmente la forra di granitariou some un experimento exequibile sulla toura. Austo i L'experimente di Garendish: El problema dell'experimento i che l'ordine di granderera della foresa granitarionale e mello piccolo, quindi i corpi non ri muoranno pudi l'altrito e altre forse la coprono.