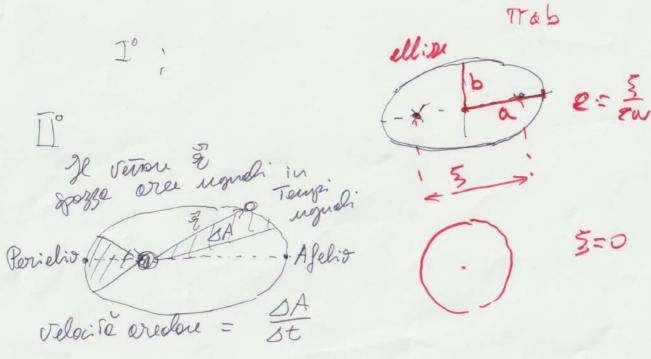
## 1

## LEGGE GRANTAZIONALE

## TYCHO BRAHE



Texa

Texa

Il ant = De

Texa

Accelerozone normali:

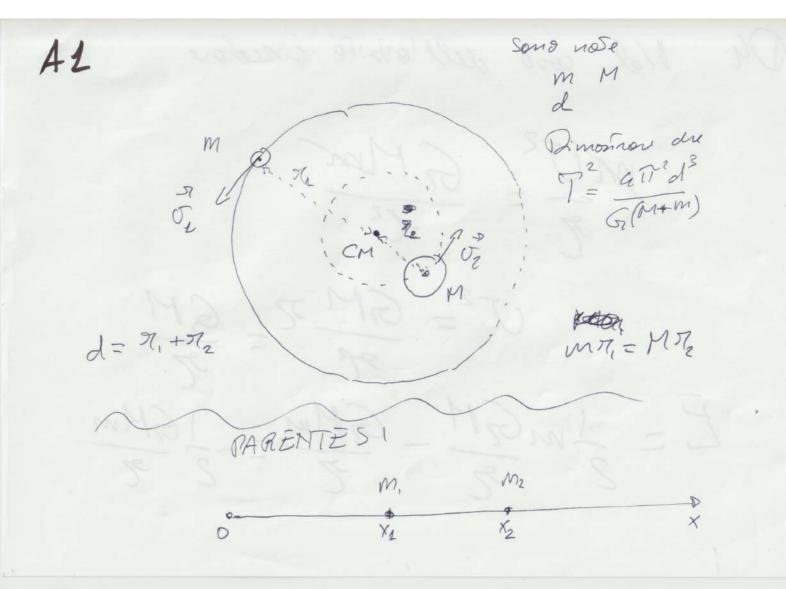
componente centrigese

dell'eccelerozone

MOTO circolore umisprure MoTo circolou non uniforme TR= Tp + In GIRO DELLA MORTE I componende certificate

Somigeousse con le legge di Coulombs 1 FII = Ke 19,119/ Je forza
grevitoremeli
agisce lungo
le retra
congunganto
le due mone F1=- F21 (versore) Er un señore un: sons de me a m2 (16)=2 Voofit rappresentère formdmente, usondo i señori, la forza une agisse relle mone enz

1 7 m2 = 7 12 | 1 7 12 | 1 7 12 | 1 7 12 | 1 7 12 |  $\frac{3}{\Gamma_{21}} = -\frac{G}{G} \frac{m_1 m_2}{T_{12}^2} \frac{\vec{J}_2}{T_{12}}$ Preiessone redicte  $\frac{1}{T_{z}} = \frac{5}{7} \cdot e_{z} = -\frac{6}{7} \frac{m_{1}m_{2}}{7} e_{z} \cdot e_{z}$   $\frac{1}{T_{z}} = -\frac{6}{7} \frac{m_{1}m_{2}}{7} e_{z}$   $\frac{1}{T_{z}} = -\frac{6}{7} \frac{m_{1}m_{2}}{7} e_{z}$ 



A2  $X_{cm} = \frac{m_1 X_1 + m_2 X_2}{m_1 + m_2}$ Mediamo l'arigine nel centro di mona
e indidriamo la mave coordonde X'  $X'_{cm} = 0$   $X'_{cm} = \frac{m_1 X_2 + m_2 X_2}{m_1 + m_2} = 0$   $m_1 X_1' + m_2 X_2' = 0$   $m_1 X_1' + m_2 X_2' = 0$   $m_1 X_1' = m_1 X_2'$   $m_1 X_1' = m_2 X_2'$   $X'_{cm} = 0 \qquad X_2'$ 

A3

 A6  $\|\vec{a}_{\ell}\| = \omega^2 \tau_{\ell}^2 = \omega^2 \tau_{\ell}$ 71 11 de 11 = w272  $MW^27_2 = G_7Mm \begin{cases} \omega^2\eta_1 = G_7M \\ d^2 \end{cases}$   $MW^27_2 = G_7Mm \begin{cases} \omega^2\eta_1 = G_7M \\ d^2 \end{cases}$  AS  $\omega^{2}(\mathcal{I}_{2} + \mathcal{I}_{1}) = G_{1}M + G_{1}M$   $\omega^{2}d = G_{1}(M+m)$   $\frac{d^{2}}{d^{2}} = G_{1}(M+m)$ 

Town - GMIME

La Jorga grow rogonale à conservation

Ammerie une primitiva D(r)

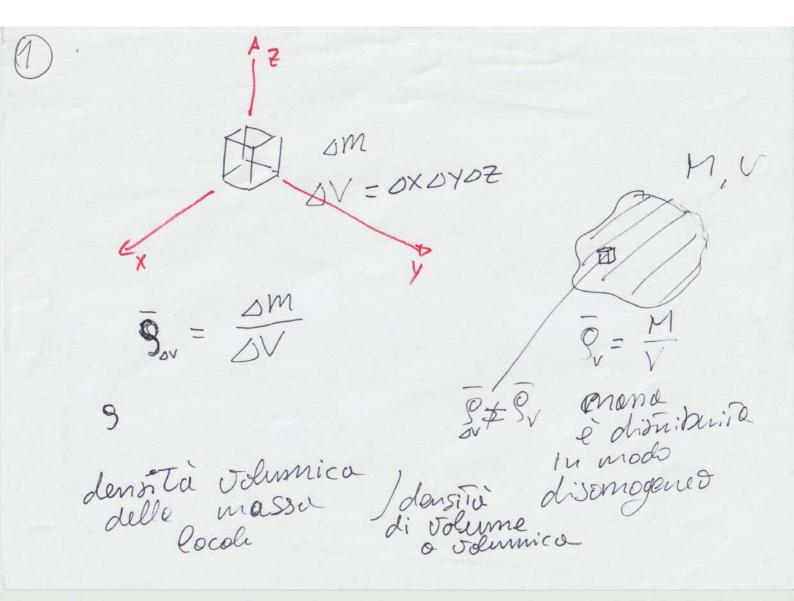
L(91=-D(r) D(7)=GMm+C

additive expirationia

$$\frac{1}{2}(7) = \frac{d}{d7}(7) = \frac{d}{d7}(\frac{G_1Mm_{+}}{2}) =$$

 De Nel cono dell'orbite cincolore  $M = \frac{G}{7} = \frac{G}{7} M \times \frac{G}{7}$   $T^2 = \frac{G}{7} M \times \frac{G}{7} = \frac{G}{7} M \times \frac{G}{7}$   $T = \frac{1}{2} m \frac{G}{7} M - \frac{1}{2} \frac{G}{7} M M \times \frac{1}{2} \frac{G}{7} \frac{M}{7} \frac{M}{7$ 

Nel coso delle orbite elliviare  $E = -\frac{1}{2} \frac{G_1 M_{in}}{a}$ 



S= lim SM = dM

SV-70 DV = dV

Le mone ie distribuiso in modo

coniuno

S = corone in Tum punti

S = corone del volume occupso

dello mone

dello mone

distribuzione omogene

M SdM = SSdV = SSdV M=SV

S=M

S=M

Teoreme di Newton

S=cosianie

R

SR = SPESSORE

M= mone guscio

TOREMENTON

TORE

TOREMENTON

M = TORE

TOREMENTON

TOREMENTO

III = GMm el gusció sprico ogisce su m come se lo sue mone M josse concerinoso nel suo centro TIKR derind le covile ORKER M= SATTR2. OR 11711=0 A = dixongo m dol

Toppo A

B = dixongo m dol

B = dixongo m  $B = A \times S = A$ 

## 5 RELATIVAMENTE AI DUE TAPPI

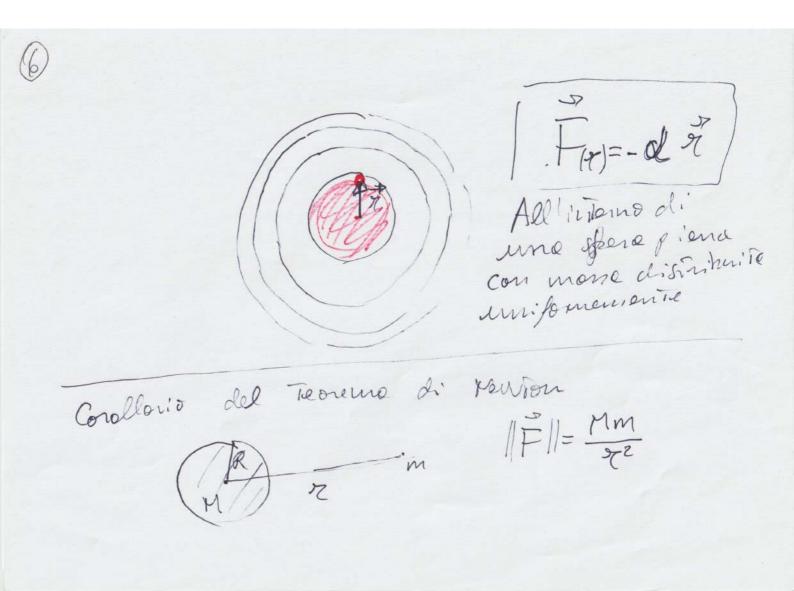
Dimorniono

Dimorniono

IFAII = GMBM

IFAII

$$\frac{\|F_A\|}{\|F_B\|} = \frac{MA/A^2}{M_B} = \frac{MA}{M_B} \frac{B^2}{A^2} = \frac{SAD^2S}{SBD^2S} \cdot \frac{B^2}{A^2} = \frac{A^2B^2-1}{B^2A^2}$$



Colore la Jelocité di Juga.

La velocité di Juga è quelle e la

Jelocite minime obre deve overe un onona

velocite minime obre deve overe un onona

ma louciato dolla superficie del corpo cele ne

ma louciato dolla superficie del corpo cele ne

printi pona roggiungere un printo all'infinito.

K; + M; = Ko + Mo = 0

Q = GM

Regga

Vi = VgqR

Vi = GMm

R

Zynvi = GMm

R

Zynvi = GMm

R

K; = 1m5; 2