

L'ACCELERAZIONE E CENTRIPETA -D
$$|\vec{\alpha}_{\mu}| = -\frac{v^2}{R} = -\frac{\dot{s}^2}{e}$$
 e $|\vec{\alpha}_{\tau}| \neq \emptyset$ siccome $w \neq \omega st$ =D Non conosciamo $|\vec{\alpha}_{\tau}| = 0$ $|\vec{\alpha}_{\tau}| = S \cdot \tau = S \cdot |\tau| \cos(0)$

$$= D \begin{cases} m & Q & COSO - T = -\frac{mS^2}{e} \\ \hline (mQSin0 = mS^2) - D \end{cases}$$
 Approssi me zi ou per piccole - D $Sinx = x = D$ $-mQO = mS^2$ Oscille zioni

Therefolds

$$-D \quad M_{I} = M_{Q} \quad \text{Sulla Terra} = D \quad -QO = \overrightarrow{ST}$$

$$Sappiamo che \quad 1_{RAD} = \frac{\overrightarrow{e}}{R} = D \quad O = \frac{e}{R} \quad -D \quad -Q = \overrightarrow{ST} = \overrightarrow{ST} = D \quad \overrightarrow{ST} + \frac{Q}{e}. \quad S = D$$

$$RAGGIO$$

$$Pongo e = S, R = e$$

$$K^{2}$$

The views
$$\frac{1}{2}S = 0$$
 Eq Differenziale -0 Soluzione: $S(t) = C_1 \cos(kt + \varphi)$

Spa zio

Trovia mo K

Periodo di 271 del cos,

$$S(t+T) = A Cos(ut+\varphi+2\pi)$$
 Therefore

Lo
$$VT = 2\pi = 0$$
 $V = \frac{2\pi}{T}$ = $V = \frac{2\pi}{T}$ $V = \frac{2\pi}{T}$ $V = \frac{2\pi}{T}$ $V = \frac{2\pi}{T}$ $V = \frac{2\pi}{T}$

Periodo del peudolo

Se
$$K = W = \frac{2\pi}{T}$$
 or $T = \frac{2\pi}{K}$ ma $K^2 = \frac{g}{e}$ =0 $T = \frac{2\pi}{\sqrt{g}}$. \sqrt{e}

$$= D(T = 2\pi \sqrt{\frac{e}{g}})$$
 If periods dipende

II periodo dipeude Solo olalla lunghezza del bracció!