

15 Febbraio -

Illustrissimo professore e venerato maestro -
Il ministro della P. Y mi nomina telegrafica-
mente, in seguito all'ultimo concorso sosten-
tu - professore di Matematica nel Liceo giu-
gnasino di Noto (provincia di Siracusa).
Sarebbe stato mio sacro dovere e vivissimo
desiderio venir da lei, che sempre è stato per
me l'angolo della mia benevolenza, ad aspettarmi
da se la tema di riuscire molto non mi ha
voleva trattenerlo e reso ardito d'inviante la pre-
sente -

Yo mi angono che la distanza che ormai ci sepa-
ra non te faccia obbliare

Mono devotissimo.

Gigliano Giudano -

Differenze

$$\frac{dx}{d\theta} = \frac{1}{2} R [(e^\theta - e^{-\theta}) \cos\theta - (-)] d\theta, \quad dy = \frac{1}{2} R [- \dots] \quad dr = R d\theta;$$

per ogni θ , si ha

quindi, facciamo ~,

$$ds = \frac{R}{\sqrt{2}} (e^\theta + e^{-\theta}) d\theta, \quad s = \frac{R}{\sqrt{2}} (e^\theta - e^{-\theta}),$$

se $\theta = 0$ si vede che $s = 0$.

I due drift delle tensioni sono

$$a = \frac{1}{\sqrt{2}} (k \cos\theta - k \sin\theta), \quad b = \frac{1}{\sqrt{2}} (k \sin\theta + \cos\theta), \quad c = \frac{R}{e^\theta + e^{-\theta}},$$

Somma dei tre drift $k = \frac{e^\theta - e^{-\theta}}{e^\theta + e^{-\theta}}$, e le tre

$$da = -\frac{k}{\sqrt{2}} (\sin\theta + k \cos\theta) d\theta, \quad db = \frac{k}{\sqrt{2}} (\cos\theta - k \sin\theta) d\theta, \quad dc = -\frac{k R}{\sqrt{2}} d\theta.$$

Nel segnale son, $\epsilon = k d\theta$; quindi

$$\epsilon = k [1 + \frac{1}{2} (d\theta)^2 + \dots] \quad s = \frac{1}{k} \frac{ds}{d\theta} = \frac{R}{\sqrt{2}} \frac{(e^\theta + e^{-\theta})^2}{e^\theta - e^{-\theta}} = s + \frac{2R^2}{s},$$

$$\frac{dp}{ds} = \frac{v}{r}$$

$$\begin{aligned} & \alpha \beta \gamma \quad \lambda = -\frac{1}{\sqrt{2}} (\sin\theta + k \cos\theta), \quad \mu = \frac{1}{\sqrt{2}} (\cos\theta - k \sin\theta), \quad r = -\frac{\sqrt{2}}{e^\theta + e^{-\theta}}. \\ & \alpha \mu \nu \quad \text{fondi} \quad \alpha = \frac{2 \sin\theta}{e^\theta + e^{-\theta}}, \quad \beta = \frac{+2 \cos\theta}{e^\theta + e^{-\theta}}, \quad \gamma = -\frac{k e^\theta - e^{-\theta}}{e^\theta + e^{-\theta}}. \\ & \alpha = \epsilon \mu - b \nu = -c (\mu + b) = \text{la tensione delle fibre della corda} \quad \text{Per avere la tensione delle fibre della corda} \\ & \beta = \alpha \nu - c \lambda = -c (\lambda + a) \quad \frac{dy}{ds} = \nu / r, \quad \text{si ha} \quad \text{tensione delle fibre della corda} \end{aligned}$$

$$r = b \lambda - a \mu = -\frac{1}{2} (k \sin\theta + k \cos\theta + k) - \frac{1}{2} (k - k \sin\theta + k \cos\theta) \quad \ddot{r} = \frac{1}{4} R (e^\theta - e^{-\theta})^2 = R + \frac{R^2}{2R} = -k$$

$$\frac{1}{r} \frac{dr}{d\theta}$$

e delle tensioni $\frac{dr}{d\theta} = -\frac{v}{r}$ con $v = \frac{R^2}{2R}$
il rapporto delle tensioni varia con l'angolo θ .