

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 -

Doppio di rotazione

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

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 lunghezze sono

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

Sono perciò i coefficienti per la forma $k^2 (e^\theta - e^{-\theta}) / (e^\theta + e^{-\theta})$ $k = \frac{e^\theta - e^{-\theta}}{e^\theta + e^{-\theta}}$, e le cui

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

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

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

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

$$\begin{array}{l} \alpha \beta \gamma \quad \lambda = -\frac{1}{\sqrt{2}} (\sin \theta + k \cos \theta), \quad \mu = \frac{1}{\sqrt{2}} (\cos \theta - k \sin \theta), \quad r = -\frac{\sqrt{2}}{e^\theta - e^{-\theta}}. \\ \delta \mu \nu \quad \text{fondi} \quad \alpha = \frac{2 \sin \theta}{e^\theta + e^{-\theta}}, \quad \beta = \frac{+2 \cos \theta}{e^\theta + e^{-\theta}}, \quad \gamma = -\frac{k e^\theta - e^{-\theta}}{e^\theta + e^{-\theta}}. \\ \delta = \epsilon \mu - b \nu = c (\mu + b) = \text{la brina dell'aria} \quad \text{È un'onda del carbonio.} \\ \beta = \alpha \nu - c \lambda = -c (\lambda + \alpha) \quad \text{Per avere la brina nell'aria.} \end{array}$$

$$\frac{dy}{ds} = \nu / r, \quad \text{è una onda sinusoidale}$$

$$r = b \lambda - a \mu = -\frac{1}{2} (k \sin \theta + k \cos \theta + k) - \frac{1}{2} (k - k \sin \theta - k \cos \theta) \quad \ddot{r} = \frac{1}{4} R (e^\theta - e^{-\theta})^2 = R + \frac{3}{2} \frac{R^2}{R}$$

$$= -k$$

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

$$\frac{r}{\dot{r}} = \frac{1}{\frac{dr}{d\theta}} = -\frac{v}{\dot{v}} \quad \text{Qui } \frac{v}{\dot{v}} \text{ è}$$

il rapporto delle velocità dei due modi infinitesimi.