8 marzo 1901

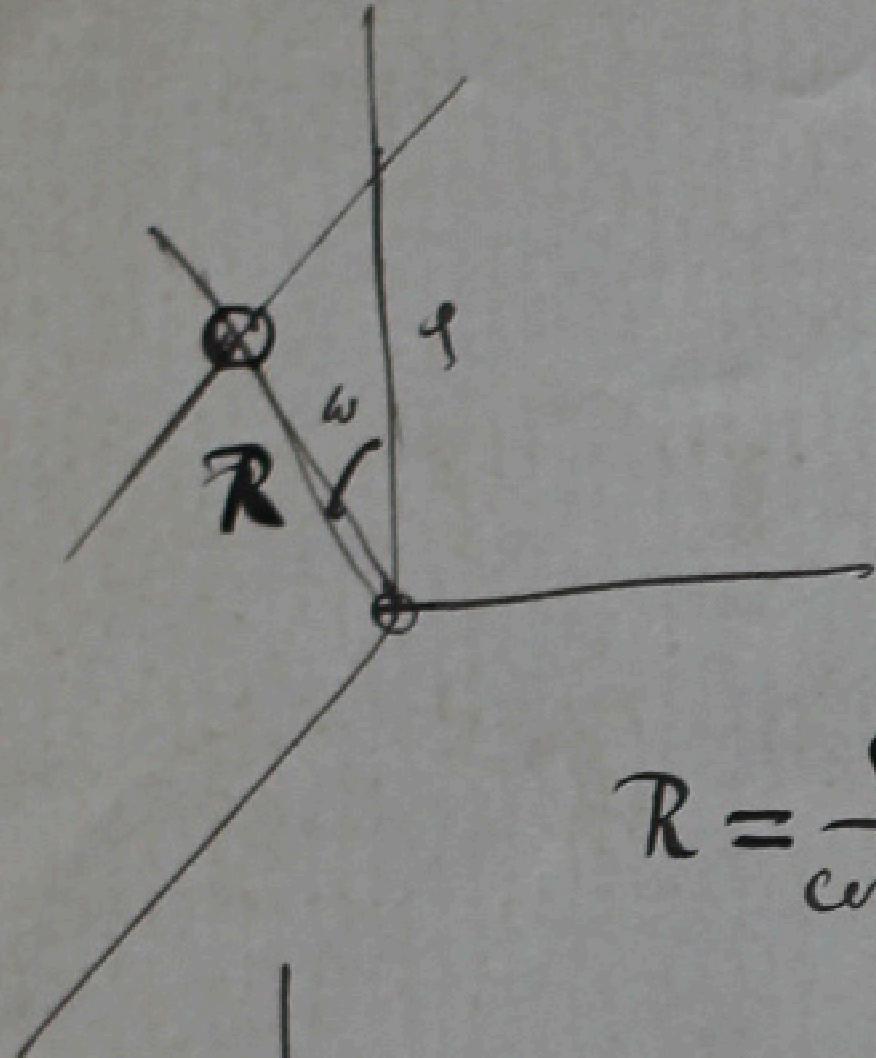
Ill.mo Sig. Professore.

passo alquanto meglio, sebbene il dolor di testa non ancora m'abbia lasciato. Domani non sarà possibile riprendere le lezioni, certamente però sarò all'Università verso le due per informarmi da Lei di quanto si è fatto e per ringraziarla vivamente della gran prova d'affetto e di benevolenza che Ella ha voluto darmi in questa occasione, col sostituirmi nella lezione degli esercizi di Calcolo.

Con distinti ossequi mi creda sempre

suo dev.mo e aff.mo

Alfredo Perna



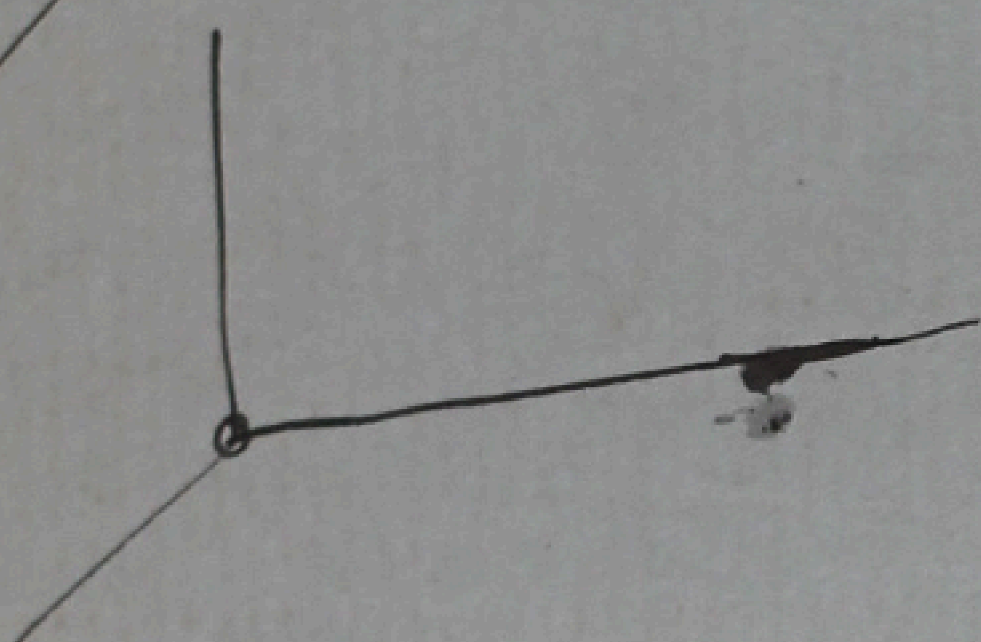
$$\begin{cases} \dfrac{\rho}{\cos\omega} = \dfrac{a^2}{s} \\[2ex] \dfrac{d\omega}{ds} = \dfrac{1}{r} \end{cases}$$

$$R = \frac{\rho}{\cos\omega} = \frac{a^2}{s}$$

$$\cos\omega = \frac{s\rho}{a^2}$$

$$\frac{\left(\rho + s\frac{d\rho}{ds}\right)^2}{} = \frac{a^4 - s^2\rho^2}{r^2}$$

$$(s^2 + r^2)\rho^2 + 2\rho s \frac{d\rho}{ds} r^2 + r^2 s^2 \left(\frac{d\rho}{ds}\right)^2 = a^4$$

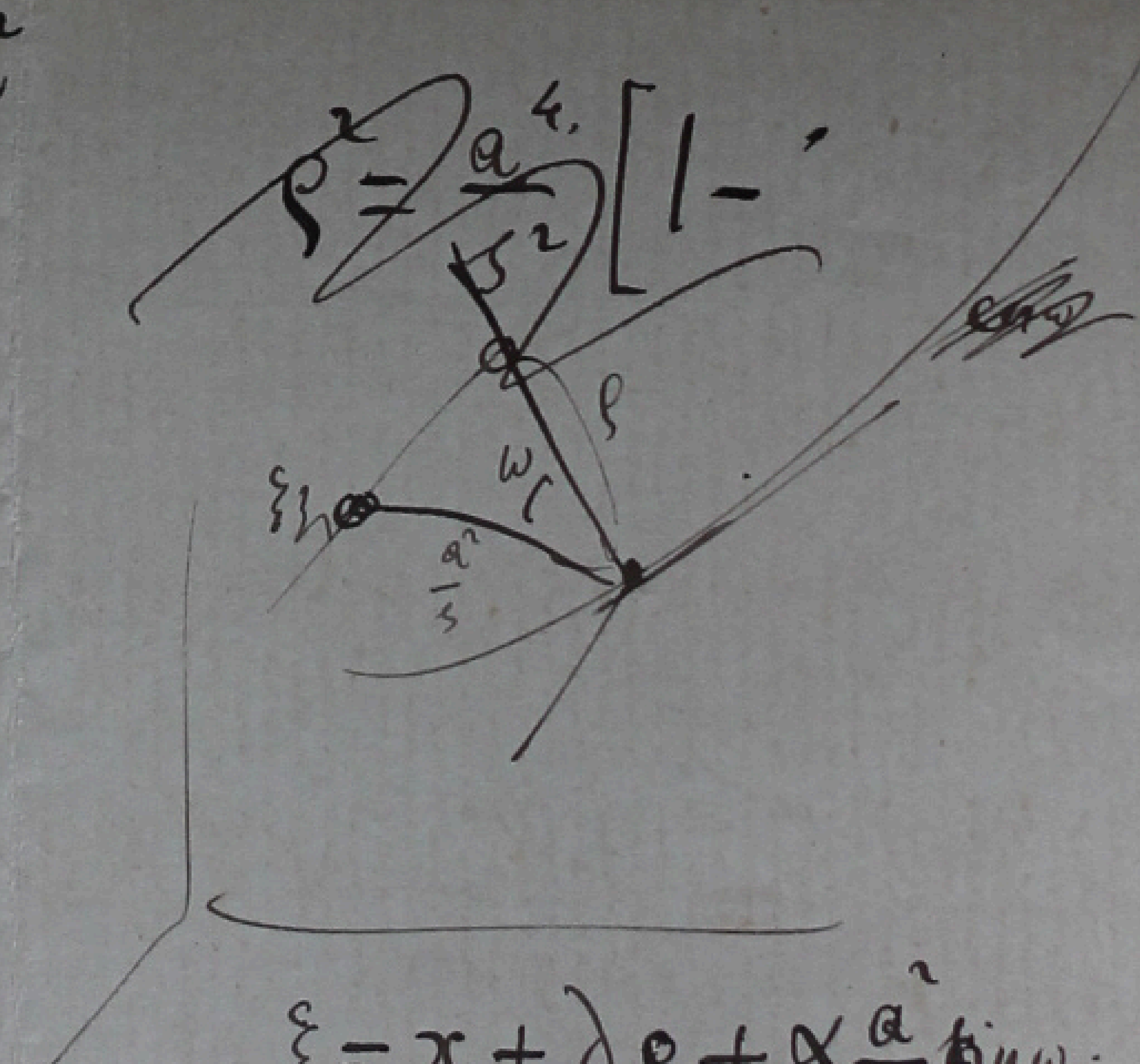


$$\frac{r}{\rho} = k$$

$$\cancel{\frac{d\omega}{ds} = \frac{s}{k a^2}}$$

$$\cancel{2ka^2 \sin\omega = s^2 + ma^2}$$

$$\rho^2 = \frac{a^4}{s^2}\Big[1 -$$



$$r = a \qquad \omega = \frac{s}{a} \qquad \rho = \frac{a^2}{s}\cos\frac{s}{a}$$

$$\xi = x + \lambda\rho + \alpha\frac{a^2}{s}\sin\omega$$

$$\xi = \frac{s_0\xi_0 - s\left[x + \lambda\rho + \alpha\frac{a^2}{s}\sin\omega\right]}{s_0 - s}$$

$$\xi = \frac{s_0\xi_0 - s\left[x + \lambda\rho + \alpha\frac{a^2}{s}\sin\omega\right]}{s_0 - s}$$