ŠIPKA DUŻINE l ima pozitivno naElektrisanjie RAUNOMIJERNO RASPOREDENO PO DUZ̃NI (LNIJSKA gUSTANA NAELEKTRISANJA JE $\lambda$ ). UKUPNO MAELEKTRISANJE je Q. izraćunati elektricno polje u tačk, p KOJA SE NALAZI DUZ̄ OSE SIPKE, UDALJENA JE a OD MENOG KRAJA.


$$
\begin{array}{ll}
d E=k \frac{d q}{x^{2}} ; & d q=\lambda d x \\
d E=k \frac{\lambda d x}{x^{2}} \quad \lambda-\text { LINEARNA GUSTINA NAELEKTRISANJ } \\
E=k \lambda \int_{a}^{l+a} \frac{d x}{x^{2}} \\
E=k \lambda\left[-\frac{1}{x}\right]_{a}^{l+a} \\
\left.E=\frac{Q}{l}\right) \\
E=k \lambda\left[-\frac{1}{l+a}-\left(-\frac{1}{a}\right)\right] \quad \lambda l=\frac{Q}{l} l^{\prime}=Q \\
E=k \lambda\left[\frac{l+a-\alpha}{a(l+a)}\right] ; \\
\left.E=\frac{k Q}{a(l+a)}\right]
\end{array}
$$

