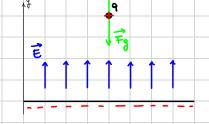
## ESERCIZI SCHELA 3

## Esercizio 1

$$E_{y} = \alpha + \frac{\beta}{3^{2}} = 600 \frac{15}{12} + \frac{1}{3^{2}} 5 \frac{10m^{2}}{c}$$

$$\overrightarrow{E} = -\nabla V \implies \begin{pmatrix} \overrightarrow{E}_{x} \\ \overrightarrow{E}_{y} \\ \overrightarrow{E}_{z} \end{pmatrix} = -\begin{pmatrix} \overrightarrow{\partial} \overrightarrow{V}_{3} \\ \overrightarrow{\partial} \overrightarrow{V}_{3} \\ \overrightarrow{\partial} \overrightarrow{V}_{3} \end{pmatrix} \implies \overrightarrow{E}_{y} = -\frac{\partial V}{\partial y} \iff V = -\int \overrightarrow{E}_{y} dy = -\int dy + \frac{\partial}{\partial x} dy = -dy + \frac{\partial}{\partial x} dy = -$$

$$\Rightarrow E_y = -\frac{9V}{9y} \iff V = \int E_y dy = -\int dy + \frac{9}{3^2} dy = -dy + \frac{9}{3} + k$$



all'inizio mon è presente energia cinetica, in quanto la particale è ferme ; si hamo sie energia estersible elettrica che gravitazionele.

etabo finale: la particella ha sia energia pobenziale elettrasfatica e grantazionale cha energia cinetica.

Pongo la conservazione dell'energie: Ug,i + Ual,i = Ug,f + Ual,f + k

$$mq(di-dj)+q(Vi-Vj)=\frac{1}{2}mv^{2}$$