SIMULAZIONE

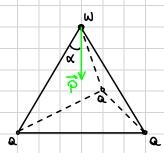
Esercizio 1

2°-01.5+ = 2m2+ = Q adaixa

d=15mm = 15.10-3m

$$m = 2q = 2.10^{-3} \text{ kg}$$

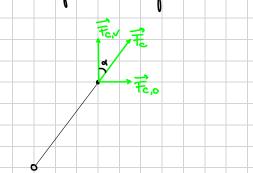
ಜ = 36,೩6°



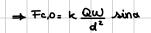
da carica W è sottoposta alla forza poso, reinolta rezzo il basso. Per scimaneze in quella posizione, quindi le cariche Q devous agise sulla carica W con una forza sopulsira.

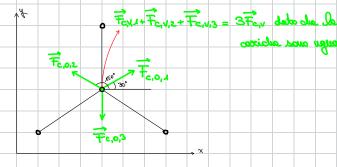
Osservo il problema solo per una carica:

Osservo il probleva dall'alto









: a la la loca restrata complexión è pari a:

Nel pians orizzontale noto che le forze si annuellans:

. Lungo x: Fc,0,x = Fc,0,1,x + Fe,0,2,x + Fe,0,3,x
= Fc,0,1 cos(30°) + Fc,0,2 cos(450°) Fc,0 000 (30°) + Fc,0 con (150°)

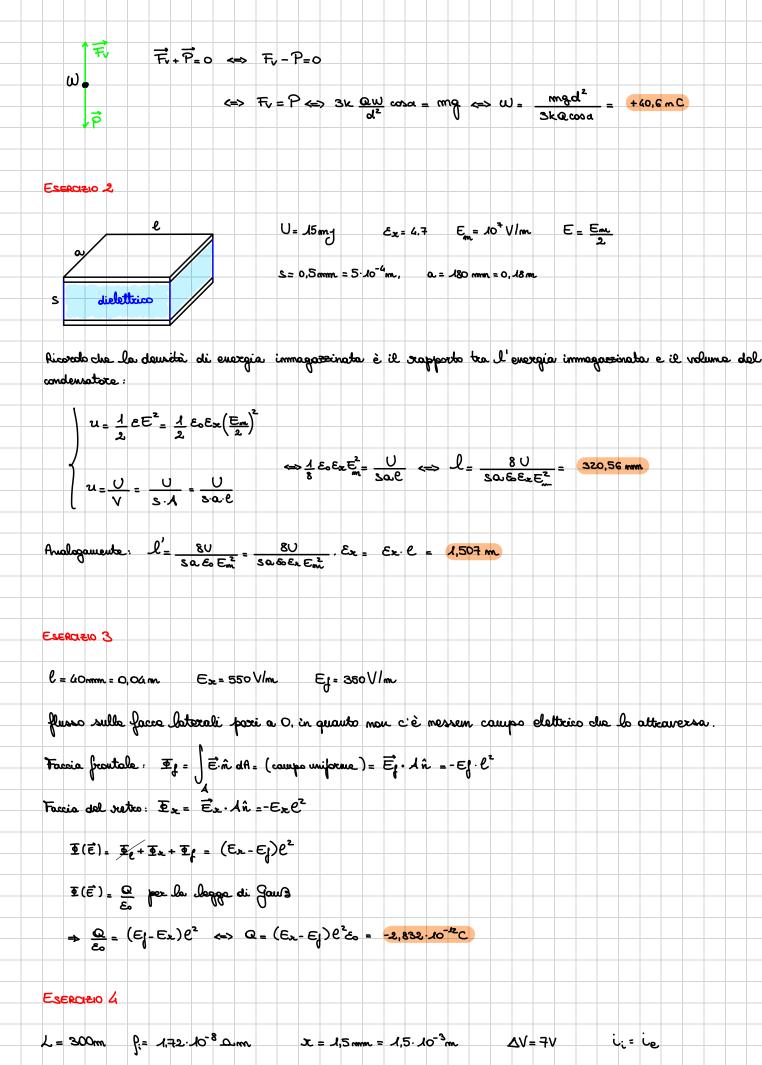
1 13 k QW 13 k QW = 0

· lungoy: Fc,0,y = Fc,0,1,y+Fc,0,2,y+Fc,0,3,y
= Fc,0,1 sin(30°)+Fc,0,2 sin(150°)+

+ FE,0,3 sin (-90°) Fc,0 sin (30°)+ Fc,0 sin (150°)+Fc,0 sin (40°)

1 × 00 + 1 × 00 - × 00 = 0

bass $\frac{Qu}{d^2}$ also gradical e value $\frac{Qu}{d^2}$ casa shorthesix dualing its array al. ibrius



colif us be abidalinicae é electure strag as

$$Ri = \int_{C} \frac{\ell}{A_{i}} = \int_{C} \frac{\ell}{\pi x^{2}} \implies i_{i} = \frac{\Delta V}{R_{i}} = \frac{\pi x^{2} \Delta V}{R_{i}}$$

aurete ester al sof elangué esterna

Aroudo travalo $i_i = \frac{\pi x^2 \Delta V}{f_i e}$, alloro $i_i = 9,59A$

Per capire il valore effettivo della correute mella serioue, bisagua capire se i due materiali siaus in serie (quindi iron = i: = i.e.) . in parallelo (quindi iron = i: + ie=2i:=2ie).

Facia fatica a peusare i due materiali in serie, in quanto bisognerable avere una corrente entrante in un materiale e trasmersa poi all'altre, ma in questo caso mon si avrebbe monumeno la sterra DV ai capi di entrambi i materiali, in quanto la resistenza è diversa

