

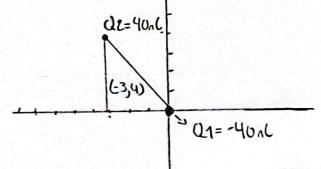


Firma:

Carné	: 20210	0081		Curso:	Fisica	2	_ Sección: _	6
Nombre	: Javice	Androi	Morger	Solar Eano	1.5			
		Pued	e iniciar s	su examen a	partir de a	quí		

Preganta 1 (20pts)

Un dipola electrica esta compasta por una carga Q1 = -40.00 nC ubicada en el origen de un Esitena de courderados y una carga Q2 = +40.00 nC ubicada en la posición (-3.00? +400) m en una región dorde exoste un campo electrica unistame de (+7.60?) KN/C.



1Pl= (40×10-9)(5) = 200×10-9cm

E= +2602 KN/L

- b) | T = |P|161 Smb |T| = (200 X10-4) (2.60 × 103) Sen(53.13) |T| = 416.99 × 10-6 N·m |T| = 416 × 10-6 N·m
- d) trergia Potenard

  U=-p? ξ = -Pξ ωι σ

  U=-200 ×10-9 × 2.60×10 ωι (55.13)

  U=-312×10-6

Rejpustas

al 200 ×10-9

b) 416 × 10-6

c) -K

d) -312×10-6

0 = (m-1(4)

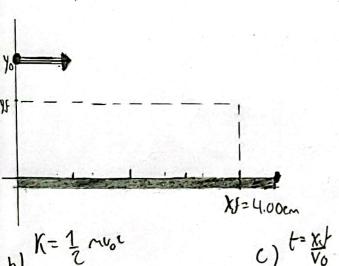
O=53.130

Preywha 2 (loph Codo vica de los Pari 1010s de una caja cubica mode 20cm por 20cm y los curas esteri remetados de ruedo que las comos 1, le son opuestas entre signasi como lo San les cares Zy5 y las comos Zy4. El Plajo o troni de codo cara esi

Flyo (Nayo)				
- 70.0				
-300.0				
- 300.0				
†300.0				
-400.0				
- 500-0				

La conga nela dertro del cubo es?

Preymba 3 Clops:) Un election un energia une duca de 3.204 X10-16 J, se disposon a diamo de ma placa Canductora Corgada Ornarbada honsontalmente con dersudad de corga Superheral 74.00pe C/m² Al borron la dirección posibiro hacia asistral algundose dela placa)



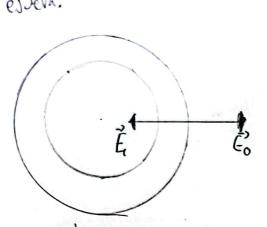
a) Et=ma

V6= V2x 3.64×10"

Vo= J1k

Preginta 4(20pts)

Una cordeza estémica conductora hueca dune un radio anterno de 800cm y un rados extrano de loca. El compo electrico en la Syportica interna dela contesa. En trans una mayneted de 80.0 NIC y aparte haur el entro de la estera, y el compo edectrico de la Super hum externa, Eo, hume ma mayorded de 80.0 MC y se ales a del contro dela estern.



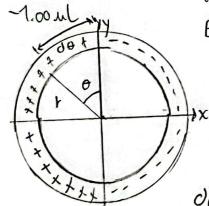
externa G(ux) R2= QextQi 80(4IE)(0.10) = 8.90×w-11,89.01pc

Respuesta

a)-56.968 x1012 o -56.968 p6

b)84.01x10-12 of 89.01pC

Pregunta 5 Dos barros aw larty caryadas unhamente se doblen er Jorna somearculer en move r= 10-0cm Si Se coloción del modo que hormer un curculo, pero su tocurde y tengan cargos opuestas de 11.00 el 1



dersudod de curga +d= == ==

densivor de conga negativa

$$-0 = \frac{\Phi}{L} = \frac{\Phi}{\Delta R}$$

Ordenercual de cenga Z oy= tox

$$df = \frac{\kappa dq}{\kappa dx}$$

de= Kordo = Kasenado

OEK-KLEPROO sero -> Oz->=-kosnado

SUE= 600.500 do - fx = Sunt Sout do = 2 to to to coxol Ut=0 J-7=- Jit Kowada fx= + fx x(05000 = 0 -) E= E1 1 Ex 0 + Ex + Ex 0