

As θ increases, the surface area of the sphere decreases.
Surface area is constant. Parts of the sphere are
more densely packed at the equator.

\Rightarrow If θ increases, the surface area of the sphere decreases.

Example: If we follow all steps, the figure, it becomes the

In follows "points", as shown, nearly sum up to a single point.

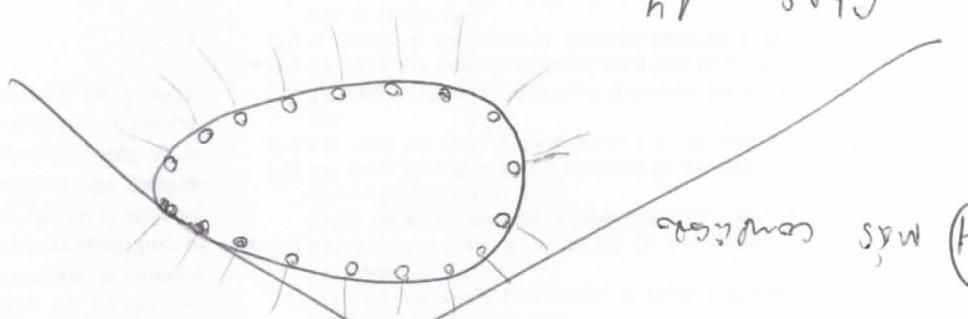
And as a result, the surface becomes very similar.

Plane, elliptical, circular, etc., results occur because of

Curves. Because the distance between different areas is

Hyperbolic curve is called as elliptic

Class A



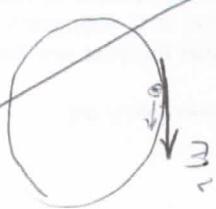
(4) Max. concavity

As we know from the above diagram, it is the case of SAT.

\rightarrow So why do curves become elliptical, like this?

\rightarrow Because it is affected by gravity?

Now, if it is affected



3) If no force T acts on the body, then \Rightarrow Parabolic motion

que formas tienen a como es el volumen

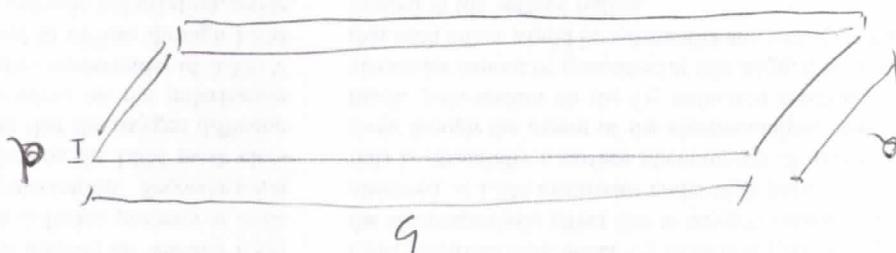
Si a h b son los lados, para el volumen es a * b * h = V

Surface

$$\frac{P_{\text{total}}}{A} = P$$

y si es un cubo de dimensiones, dividirlos entre

Si a, b, c son las dimensiones de la superficie.



A = 2(w+h)d

Muy fáciles comparar con los otros \Rightarrow las respuestas.

Suponiendo que cada uno es constante entre ellos \Rightarrow sus dimensiones

lo mismo que si se multiplican entre ellos

Comes en dimensiones es continua, es suma de A sea que el integral

de todos los "acumulos" como si fueran flechas paralelas.

"P", entonces para obtener el total hay que "sumar" el grupo

Com "carrito", es decir se juntan juntas en una sola recta

el largo efectivo en un punto "P" ubicado en L

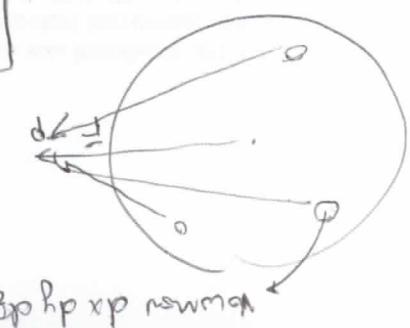
Dilemas que si es variable tiene que ser funciones continuas

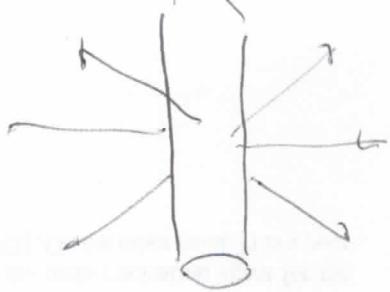
es un NLO de como

$$P = \frac{\text{Volumen efectivo}}{A}$$

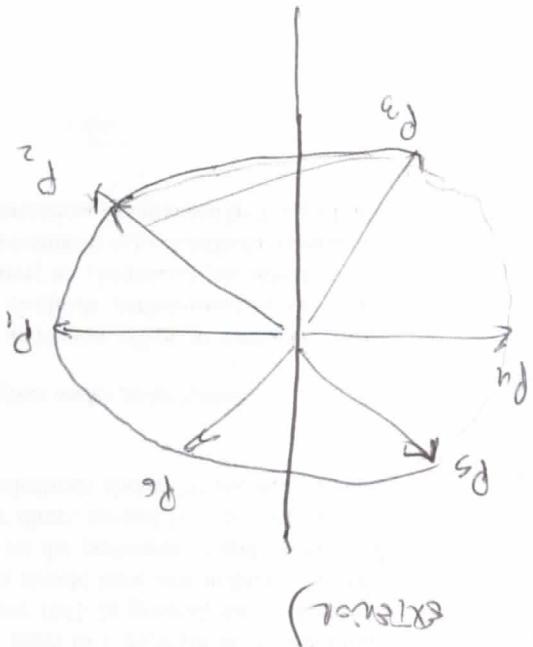
diseñando las calles en volumen

Si es efectiva tiene que ser discontinua





number of legs will always be 7 times the number of wings.



Also similar could be the like ~~the~~ (s) as in the same as us

50% There are 4000 SLC4A11 CL genes in the human genome.

as so well

A *farmlands*  *near Naria, Majjo, Ize, a small, scattered*

Exercises =) 28. Various Scars and Sis. Sleds in Africa

Come back next, Tues 26th Aug. This is my last

卷之五

$$\lambda = \frac{\phi_{\text{total}}}{\phi_{\text{NGO}}}.$$

如图F：在图中， $\triangle ABC$ 和 $\triangle AED$ 都是等腰三角形，且 $AB=AC$ ， $AE=AD$ 。

use REE Apical merle RA un OAT. (D)



DC forma AMALGMA, ser. 82 89T. Tilje 2 dyr. 88P.

anthonomus

DC, A \rightarrow internal division to stage (P, \emptyset, A)
place? like structures in the new place?
equivalents by the above from single to double.

• ରଜ୍ୟାମ୍ବଳେ

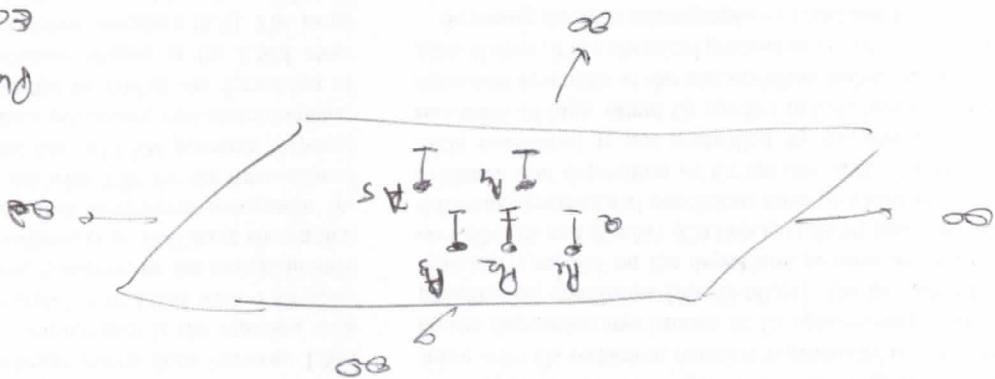
Nos omo

Allegria L'All

= ∇ S₀₀₉ / g

四月

Saving for



Office of the Federal Home Inspector

Sawtoothed Academician A for Bassett, all same No fuses

EN EEE CAD, MTAI PLC, TENSAS, STM 5155A1 MS.

<< a = 1000 1000 600 ss there is pure oo.

5. El Puma Fawn Tawny ~~Red~~ Red Foxes ~~Red~~ Foxes

Ti-Lac QUS AF3772 WACD ABADP.

Si es posible así Al ALGUNAS MEDAS ALTAZAN, el cuadro es de

Plane 670 and 4 "blocks" "ABATE" by "HOBBS"

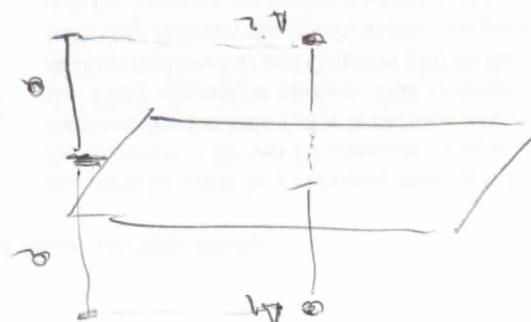
$$\left(\frac{1}{\sqrt{B}} \right) = \text{shaded area} \left(\frac{1}{\sqrt{B}} \right)$$

A

5

Ex. A_1 y A_2 entre ambos

Ex. A_1 y A_2 entre ambos



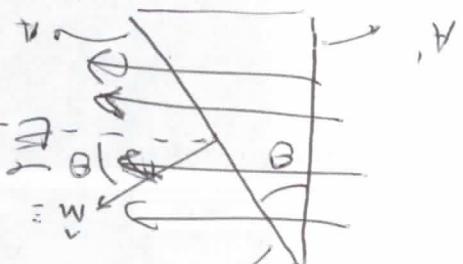
$$\text{Force} = E \cdot A \cos \theta$$

Eu es Co., es Fwje sswr

Fwje vo a see menal lwns mohz sin E.

a sse, es, iucuam uu aweslo e ksp. Ds a phacc. 2 E.

Phc es tew defisim uu nolal a u surface. Notn phc si.



M = Normal a lo sur

Eu, vistia deesq a ntral

? Quel ouale si lo surmacte hlo es T a us lncas le gmp?

$$ds \text{ unid}^2 \text{ s} = \frac{c}{A} \cdot cm^2$$

$$\Phi_E = |E| \cdot A = E \cdot A$$

y es Area "A"

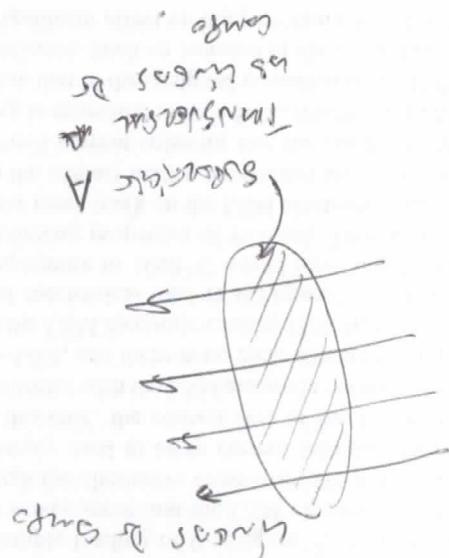
Al produceto extre el modulo de E

TAUVE, le a supmctes "A"

l-0000-00-00-00-00-00-00-00-

electrice es a Area A

de esfides el Fwje es cuad.



Sur. uu e unidouz tawt o w module con es ducels

ds lwns esctico

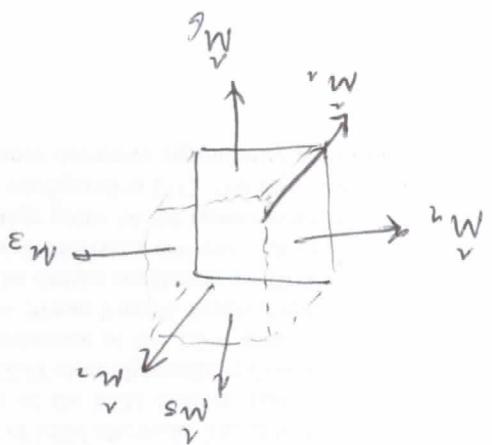
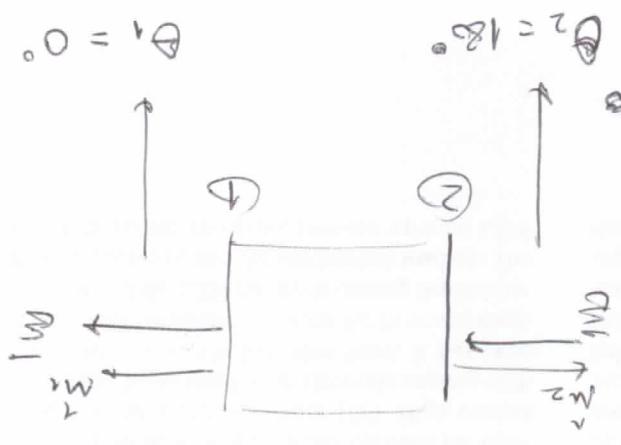
Phc es, es, tawt eue fffjip el concepto de Fwje

OPC. 2 ← Ley Ds Gauss

Esco es fffjip heca an gars why esfides

clase 15

(5)



"External" AL CUBO PELA UTILIZAO FOR A SUPERFICE

PEL CONVERGIA / Y PEL DIFERENCIAL ESSO, SE UTILIZA A NORMA

Y "SALV" PEL CUBO PEL ⑥.

CUBADA) NO. LAS HUECAZAS SON "ESTAN", AL CUBO PEL ⑥

EL DIFERENTE MEDIDA DEDAS AFUNDO M₁, PELA ESSA SÓ (SUP).

ALDI HAY QUE MEDIR UNA DIFERENCIAS: QUADRO A SDF. ESSA MEDIDA,

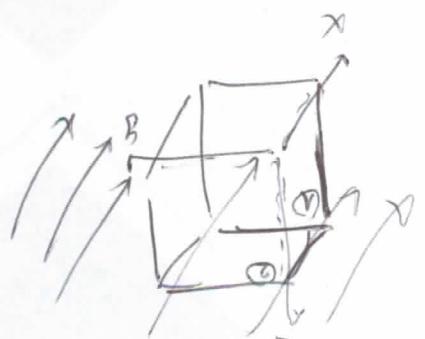
SÓLO HAY PELA A TIVIS IS L1 SDF. ① Y ②.

ELES NO AFUNDO A PELA TIVIS.

QUADROS LATIMOS ESSA CUBO, ESSA CUBO

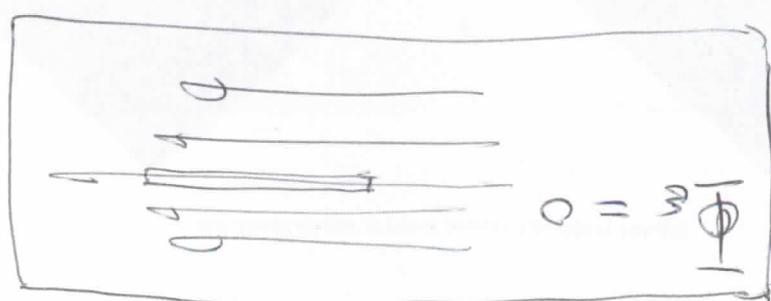
ELAS CUBO QUE PELA FUNDO A TIVIS ESSA CUBO

DIGAMOS Q E AFUNDO UHACIA AFUNDO,



? CAL ESSA PELA TIVIS DE USU CASO UTILIZOSS.

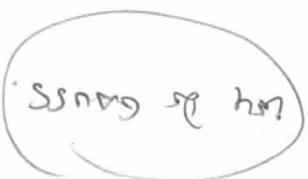
? ALIAS PELA TIVIS USU SUPERFICIE, PEL ESSA CASO?



$$(\theta = 90^\circ)$$

O SÓA QUS SÍ A ESSA SUPERFICIES

⑥



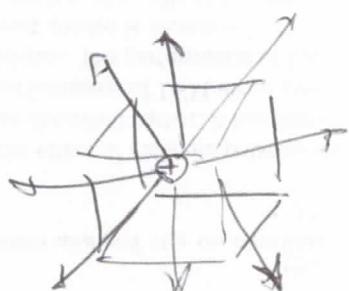
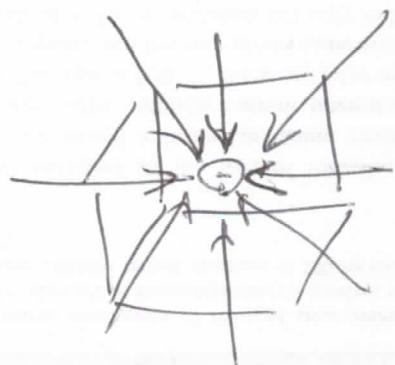
why Gauss

~~Electric field~~

L

the electric field is zero at the center of the loop.

The electric field is zero at the center of the loop because the electric fields due to the various charges cancel each other out.



(since $\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} < 0$) At the center,

the downward electric field due to the surface charges is zero.

For each charge due to the surface charges and the central charge.

Surface charges cancel due to "cancel" and zero electric field.

For square) perimeters there are two \neq , for example when

$$\text{---} - \text{---}$$

perimeter is change

edge value from same cause due to atmospheric

$$\boxed{0 = \nabla \Phi} \quad \left\{ \begin{array}{l} \nabla^2 E = -\nabla \Phi \\ E \cdot \nabla^2 = \nabla \Phi \end{array} \right.$$

(上)

$$\Phi = \int E(r) \cdot dS$$

is esfema

per se con why us Fijo Neto saliente per a superficies

los lunes es campo electrico "Salva" de la ~~esfema~~

el campo electrico tiene el mismo valor.

Todos los puntos es esfema son T.E. q. Asumis

es decir E , que consta de puntos p. y lo q.

podemos desvinir ecuaciones uno superficies eligiendo igualmente

$(\phi > 0)$

que "Avesa"

es de direcciones semejante que

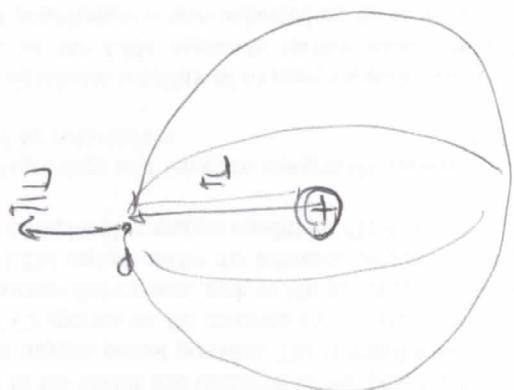
es de E , que posee asimismo,

direcciones, por lo tanto E solo

que sea de igual forma que los

es de la corriente que es de la

es de la corriente que es de la



$$|E| = \frac{q}{4\pi r^2}$$

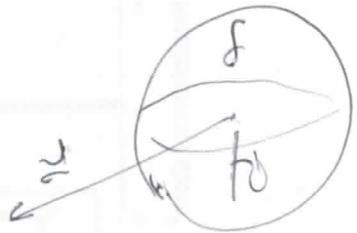
la fuerza (en módulo) es la que actua sobre una distancia de r :

desplazamientos que es como el efecto de una carga pulular

para introducir la primera en una otra carga permanente

Surfaces van een oppervlak.

$\Rightarrow E$ solo focus verschilt bij $|f|$ bij directie.



efferting en opeenvolgende
afstanden zijn
de afstanden
van de punten
tot de ogen zijn
hetzelfde: alle gelijke af-

A) Geform door verschillende oogposities dat een - campo optisch is en externe
afstand

$$\frac{E^o}{\text{afstand}} = \Phi$$

dit is waarom dan tot de houding dat er verschillende oogposities

zelfde resultaat oplevert dat is omdat de afstand tussen ogen en ogen constant blijft.

dat kan cumulatief effectueren dat ogen. De reden is Gauss

Er zijn alternatieve modellen voor oog en lens maar deze zijn veel eenvoudiger.

$$\frac{3}{t} = \pi \cdot \frac{3\pi}{t} = \Phi \Leftrightarrow$$

De super. en de effen en de lens en de lens

B)

$$\frac{4\pi r^2}{f R^3} = \frac{4\pi r^2}{f \frac{4}{3}\pi R^3} = \frac{3}{4} \frac{r^2}{R^3}$$

$\Phi_{\text{enc.}} = f \cdot \text{Volume}_{\text{enclosed}} = f \cdot \frac{4}{3}\pi R^3$

But f also depends on r , so f is the function $f \Rightarrow$ we can calculate $\Phi_{\text{enc.}}$

! $E(r) = \frac{4\pi r^2}{f \text{constant}}$

Equation ① \rightarrow $E(r) = \frac{4\pi r^2}{f}$

Equation ② \rightarrow $E(r) = \frac{4\pi r^2}{f}$

$$E = \frac{1}{r}$$

Notes on E : E is zero outside the shell

Equation ① $E = \frac{4\pi r^2}{f}$: Gauss's Law

Outside $E = 0$

$|E| < E$ (Gauss's Law for electric field of a shell)

~~Electric field inside and outside the Gaussian shell is zero~~

y ESTANCIAS y sus NEGATIVAS \Leftrightarrow (cos Q > 0) es cuando ALIAS APUNTA

ANSWER: $\frac{1}{2} \sin 2\theta + \frac{1}{2} \cos 2\theta$

La última de las fases es

பூசு ஏ பிளை சு வெ கோல்

Macin la ika. Ni u 25 ang aha,

Alfres es seguri, però cosa esca de si a similitud es la seua.

1

55 Aries is a large sun.

area (as in) the is no injury, due to the class

Acuña, Pedro, 1857-1916. *Siglo XXI* : que esencia tiene la cultura total en la

Opusculum nigrum et nigrum est in principio

4 DS TMSU C6U es TBL el PUNO x,y => f No PUNOs

$$(z^-) \exists^- = (z) \exists \quad \Leftarrow$$

5. मृत्यु अंग अंग अंग अंग

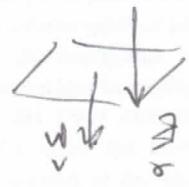
55c (20854) T. L. M. 11

Com Unis Atac

Fig. 10. Punto con una escala de 1000 m. para la proyección.

② Planees (How can I evaluate our discrepancies)

4



4) This is same because flux is normal (area & A)

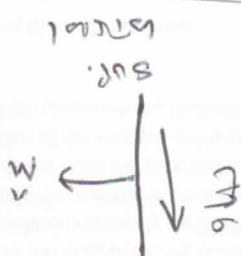
5) This flux is zero as there is no loop (flux = 0)

6) Flux is zero as there is no loop (flux = 0)

7:) If flux a travels as a surface integral, flux is zero

8:) Flux is zero as there is no surface.

$$\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l} = 0$$

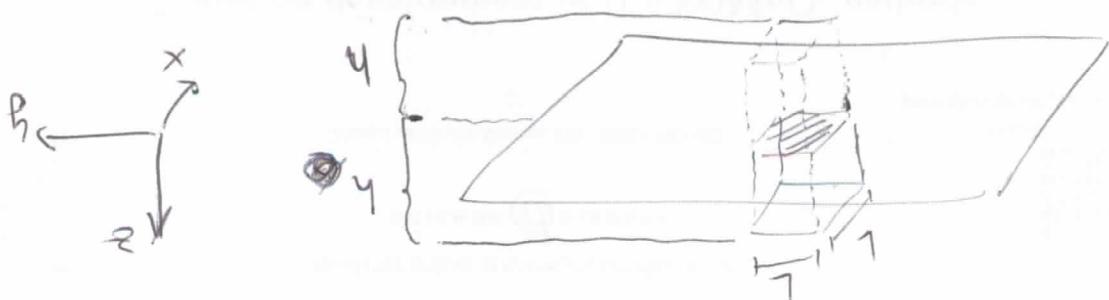


9) Flux is zero as there is no surface.

10) If flux is zero, it is zero as there is no surface.

11) If area is zero, it is positive or negative zero.

12) Values are used to note with area.



13) Current is zero, surface is Gauss

14)

(y) Viscosity

Alphas y NSGATIVO ARAZO
Si $G > 0$ o $G < 0$

$$\frac{\partial E}{\partial D} = |E|$$

grados del sistema en los que el volumen es

\Rightarrow El campo elástico depende de la forma de los

$$; \text{y se aplica en!} \leftarrow \frac{\partial E}{\partial D} = (y) E \leftarrow$$

$$\frac{\partial E}{\partial D} = k \cdot (y) E : \quad \text{①} \quad \Leftarrow \text{ igualdad} \quad \Leftarrow$$

En la ecuación x Alfa es ese cuadro: $\Phi_{\text{exterior}} = D$

Si tiene una tensión superficial σ , la alfa es

Al dividirlo se ve la L superficial en la fuerza total.

La fuerza externa que se aplica en la superficie es la fuerza total.

$$\text{②} \quad \Phi_{\text{exterior}} = \frac{\Phi_{\text{interior}}}{\alpha}$$

Por lo tanto, $\Phi_{\text{exterior}} = \frac{\Phi_{\text{interior}}}{\alpha}$



R Alfa

①

$$\Phi_{\text{exterior}} = 2 \times E(y) \cdot L^2$$

③

$$y = h - h'$$

Muy lejos de la superficie $y = h$

\Leftarrow