Evaluacion 2

Anna Geraldine Espinoza Jusacamea

December 2019

1 Area y Volumen

El área puede ser definida como la medida de la superficie, y se descubre partir de multiplicar la base por la altura. Utilizamos esta expresión cuando vamos a calcular la superficie por ejemplo, de un campo de fútbol u otro deporte.

El volumen corresponde al espacio que la forma ocupa, por lo tanto, es la multiplicación de la altura por el ancho y por el largo. El volumen sirve, por ejemplo, cuando queremos calcular la cantidad de agua en una piscina.

El programa Lo que hace es calcular el area de un triangulo y tomando esas mismas medidas de los lados del triangulo calculamos el volumen de un Paralelepípedo.

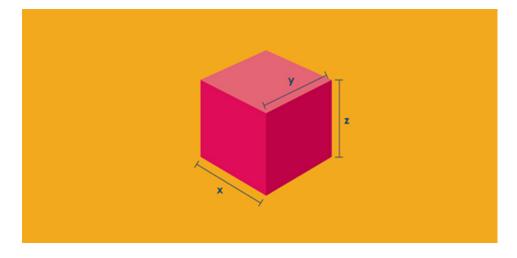


Figure 1: Cubo

2 Resorte

La ley de Hooke establece que el alargamiento de un muelle es directamente proporcional al módulo de la fuerza que se le aplique, siempre y cuando no se deforme permanentemente dicho muelle.

```
F = k(xx0)
```

donde: F es el módulo de la fuerza que se aplica sobre el muelle. k es la constante elástica del muelle, que relaciona fuerza y alargamiento. Cuanto mayor es su valor más trabajo costará estirar el muelle. Depende del muelle, de tal forma que cada uno tendrá la suya propia. x0 es la longitud del muelle sin aplicar la fuerza. x es la longitud del muelle con la fuerza aplicada. Si al aplicar la fuerza, deformamos permanentemente el muelle decimos que hemos superado su límite de elasticidad.

References

https://www.fisicalab.com/apartado/ley-hookecontenidos

 $\label{eq:https://www.google.com/search?q=area+y+volumensxsrf=ACYBGNT3FNe-g} \\ FUwAxHi6_PiHK8Rv8eKw: \\ 1575329830326source = lnmstbm = ischsa = Xved = 2ahUKEwj97cL3kJjmAhUNM \\$

https://noticias.universia.net.co/en-portada/noticia/2014/08/20/1110094/aprenda-como-calcular-area-volumen-perimetro-forma-sencilla.html