



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: DIEGO Y SOPHIA

Nombre del tema: FUERZA CINETICA

Parcial 4

Nombre de la Materia FISICA

Nombre de la Licenciatura BRH

Cuatrimestre 4

INVESTIGACION PROYECTO

El experimento de la cubeta con agua es un experimento que tiene que ver con la fuerza, la fuerza centrífuga para ser mas exactos. La fuerza centrífuga es la que se ejerce sobre un cuerpo cuando éste gira alrededor de un eje. Esta fuerza, cuya magnitud es directamente proporcional a la masa del cuerpo, el radio de giro y la velocidad de giro (o angular), es perpendicular al eje y tiende a alejar el cuerpo del mismo. Fuerza centrífuga quiere decir que huye del centro

La fuerza centrífuga induce un gradiente de presión hidrostática en tubos llenos de líquido orientados perpendicularmente al eje de rotación, dando lugar a grandes fuerzas de flotación que empujan las partículas de baja densidad hacia adentro. Algunos juegos mecánicos utilizan fuerzas centrífugas.

Es decir, esta fuerza hace que los objetos vayan hacia adentro , al girar la cubeta con agua se crea un eje de rotación, al crearse este eje se genera la fuerza centrífuga haciendo que el agua sea empujada hacia la parte de debajo de la cubeta y no se caiga, pero al detenerse y dejar de girar la cubeta la fuerza centrifuga pasa a 0 haciendo de el agua pierde la atracción al fondo de la cubeta y se derrame

1 vaso desechable

1 pedazo de hilo

1 aguja

Agua

Perforaremos con la aguja el vaso y atravesaremos el hilo, después pondremos agua en el vaso, un poco menos de la mitad , tomaremos las puntas de los hilos una con cada mano y comenzaremos a girarlo con fuerza

Pudimos observar que al girarlo despacio el agua se derramaba ya que la fuerza cinética no era la suficiente, lo hicimos de nuevo y al girarlo con mas fuerza el agua ya no se derramaba ya que se iba al fondo y no era posible que se derramara, el liquido (el agua) se iba con fuerza al fondo y a las paredes debido a la fuerza cinética