



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Shirle Karina Pérez Velázquez*

*Nombre del tema: Fuerza*

*Nombre de la Materia: Física*

*Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Técnico RH*

*Cuatrimestre: 4to. Cuatrimestre*

## INTRODUCCIÓN

Bueno, como intro puedi decir que en este ensayo hablaré acerca del tema de fuerza, masa, fricción, peso y eh creo qur solo de eso. Bueno en cada uni de esos pequelos temas solo dare un breve explicación pues sinceramente ni se hacer los ensayis y prefieron dar poca información pues no se hacer el ensayo y prefiero no regarla con alguna coisa que haga yo mal. Y oues bueni la información la saqur del libro que usted nis dio. Y pues bueno ya hemos visto acerca de otros temas por ejemplo la velocidad, distancia, m gravedad, enrr otros pero conforme va avanzando el Submódulo o parcual van avanxando las unidades pues ya estamis en la unidad dos pero confieso que la unidad uno se ve facil pero anmi siemore se me complica lo facil y sirmpre me la pongo difícil. Y eh oues la fuerza es untema muy imoortabte pues sienore se ve en la vida diaria de cada perosna osea siemlre eata presente, la fricción también pues rn el libro vienen ejemplos que suelen padar en la vuda cotidiana de algunas personas por ejemplo en la de Iso clavos, en la vida de los carpinteron se ve con la fricción normal o tambien en rl quemado de llantas. Y pues no se que más decir asi que hasta ahí la dejo

## ENSAYO

Bueno, pues en este ensayo hablaré acerca de lo que es del tema de la unidad dos la cual es la *fuerza* y pues la fuerza es aquello que es capaz de cambiar el estado de movimiento de un objeto o deformarlo y existen varios tipos los cuales son la fuerza *gravitacional*, *electromagnética*, *la interacción nuclear fuerte* y *la fuerza nuclear débil*. La fuerza gravitacional consiste en ser la fuerza de atracción entre dos objetos por el hecho de tener masa, un ejemplo que hay en el libro es la fuerza gravitatoria de la luna y el sol que causan las mareas en los océanos que existen en la tierra. Por otro lado la fuerza electromagnética es la fuerza entre cargas eléctricas y estas existen en reposo y se producen por la interacción de cargas eléctricas en movimiento, también de igual forma en el libro viene un ejemplo en el cual hace mención de los relámpagos. De fuerza de la interacción nuclear fuerte habla en el libro o dice el libro como sea creo que me explico jeje, eh dice que resulta de la interacción entre partículas subatómicas y mantiene unidas las partículas en los núcleos atómicos y hace mención de un ejemplo el cual es de una explosión de una bomba de hidrógeno y es de mayor intensidad que la fuerza electromagnética. Y por último la fuerza nuclear débil la cual dice en el libro que esta resulta de la interacción entre partículas subatómicas durante proceso alguno de decaimiento radiactivo y es de menor alcance que la fuerza nuclear fuerte y de intensidad es menor que la fuerza electromagnética.

Y pues en la interacción de fuerzas, según se puede dar de dos formas una es por fuerza a distancia y fuerza por contacto. La fuerza a distancia actúa como la fuerza gravitatoria entre cargas pues se debe a la interacción entre campos ya sea gravitatorios, eléctricos, entre otros y se producen cuando los cuerpos están separados a cierta distancia entre cada uno de ellos, en el libro aparece un ejemplo el cual es el peso. Y pues la fuerza de contacto solo se produce cuando la superficie libre de los cuerpos entra en contacto directo.

Bueno, pues en los demás subtemas los cuales son equilibrio, inercia y de la inercia sale otro subtema la cual es condición de equilibrio y de ahí masa y peso y de ese subtema también sale otro subtema la cual es fricción. Y pues yo le entendí que el equilibrio en física es el estado en el cual se encuentra un cuerpo cuando las fuerzas que actúan sobre él se compensan y anulan recíprocamente y eh, en la inercia en el libro habla o dice que la inercia siempre se presenta cuando se intenta cambiar el estado de un objeto y pues este siempre se resistirá. Y pues por lo que entendiste siempre se va a necesitar más fuerza en los objetos con mayor masa.

Y pues con respecto a la fricción lei que se presenta al caminar, por ejemplo al manejar un automóvil, al usar la ropa, cuando chocan dos objetos, también la fricción de las llantas sobre el pavimento al mentadísimo quemado de llantas y un ejemplo también es cuando un clavo siempre se mantiene unido al concreto o madera pues esto debe a la fricción. Existen dos tipos de fricción bueno esos aparecen en el libro una es la fricción estática y la otra es la fricción cinética. La fricción estática se presenta únicamente cuando la fricción impide que un objeto se ponga en movimiento por la acción de fuerza. La fricción cinética consiste o se presenta cuando la fricción se opone a un movimiento en acción y existen también 8 leyes de la fricción estática y dinámica.

Ah, con la masa y el peso pues en el libro viene la definición de peso y dice que el peso es la fuerza gravitatoria que un objeto grande ejerce sobre él y también es una magnitud vectorial pues la dirección está orientada hacia el cuerpo más grande y siempre se representa con la letra ( $w$ ) y pues tiene su fórmula también para poder calcularla.

La masa es magnitud física que expresa la cantidad de materia de un cuerpo y surge de la relación de dos leyes una es la ley de la Gravitación Universal de Newton y la segunda Ley de Newton. Y pues en la física o según la física como se ve la masa es una constante de un cuerpo y es la función de la velocidad que el cuerpo posee respecto al observador. Se dice que la física demostró la relación de

la masa con la energía al quedar probaba en las reacciones nucleares u ejemplo es en una explosión de una bomba atómica

## **CONCLUSIÓN**

Pues como conclusión lo univo que ourdo decir es que la 6 dos 2 es una unidad algo bastante eh complicada sobre todo con las formulas que tiene cada una de esas palabritas fuerza, fricción uy, de solo acordarme me da miedo ver esos temas en clase profe pues no soy buena con las formulas pero hare lo que pueda, solo las considero importante pues la fisica demostró la relación fe la masa con la energía y me pareció muy importante ese punto bueno a mi punto de vista. O los tipos dr fuerza tambien y sus funciones y cuando se prenstena puess no son iguales todas tienen una funcion diferente y una son mas fuertes que otras y otras mad debiles que otras y unas pueden hacer unas cosas que la otra no y así se va jeje... hasta ahí lo dejo pues ya no se mas decir

## **BIBLIOGRAFÍA O REFERENCIA**

El libro de fisica que esta en el apartdado de recursos desde la pagina 150 - 160