



ASIGNATURA /AREA
PLAN DE APOYO Y MEJORAMIENTO

CIENCIAS
NATURALES.
FÍSICA – QUÍMICA

GRADO:

SEPTIMO

PERÍODO: 3

DOCENTE: LUIS
HERNÁN
NARVÁEZ
REBELLÓN

AÑO:

2022

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

LOGROS /COMPETENCIAS: (de acuerdo al enfoque que se siga en la I.E)

**REALIZA ACTIVIDADES TENDIENTES AL FORTALECIMIENTO DE PROCESOS PEDAGÓGICOS
FORMATIVOS**

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA
ENCONTRAR INFORMACIÓN:**

- Recuerde que las actividades deben ser entregadas oportunamente, de acuerdo a los requerimientos del docente y deben sustentarse.
- Ellas deben quedar consignadas en el respectivo cuaderno como evidencia.
- El plan de apoyo y mejoramiento también le permite al estudiante que lo desee superar logros que quedaron evaluados con una valoración inferior a la esperada por este.

**RECUERDA PRESENTAR LAS ACTIVIDADES CON IMAGINACIÓN, CREATIVIDAD Y SENTIDO DE
PERTENENCIA.**

ACTIVIDAD 1.

**EN CADA UNO DE LOS SIGUIENTES EJEMPLOS COLOQUE AL FRENTE CUAL DE LAS LEYES DE
NEWTON SE PRODUCE O CUMPLE.**

- a. Un hombre deja su auto estacionado en la puerta de su casa. Ninguna fuerza actúa sobre el auto. Al día siguiente el auto aún se encuentra ahí.
- b. Un padre de familia enseña a sus dos hijos, de cinco y diez años a montar en bicicleta, para que lleguen al mismo sitio con igual aceleración se debe aplicar una fuerza mayor a la bicicleta del niño de diez años.

- c. En una partida de billar si una bola golpea a otra, sobre la segunda bola se ejerce la misma fuerza que sobre la primera.
- d. Después de cruzar la meta un corredor de los cien metros continúa corriendo aun queriendo parar.
- e. Una tractomula requiere un motor con mayor número de caballos de fuerza que un automóvil, es decir, necesita más fuerza para mover su masa.
- f. Al desinflar una bomba, esta empuja el aire hacia afuera con una fuerza igual a la que el aire ejerce sobre la bomba. Por esta razón la bomba se mueve de un lado a otro.

ACTIVIDAD 2

UTILIZANDO LA TABLA PERIÓDICA BUSQUE LA NOMENCLATURA REFERENTE AL RADIO ATÓMICO Y CONTESTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

- a. Que sucede con el radio atómico a medida que se desplaza hacia abajo en el grupo.
- b. Que pasa cuando se desplaza de izquierda a derecha en los períodos.
- c. Entre esta pareja de elementos cual presenta un radio atómico mayor. 1) Ca y Ga; 2) Ge y As; 3) K y Na; 4) C y Si

ACTIVIDAD 3

OBSERVE BIEN LA BICICLETA Y DIGA QUE MÁQUINAS SIMPLES PUEDEN ESTAR PRESENTES EN ELLA



ACTIVIDAD 4

Con la ayuda de la Internet, averigüe cuales son las fuerzas moleculares y defínalas complementando la información con un ejemplo de cada una de ellas.

Ilustración 1 Foto archivo candidatos 2017

RECURSOS:

Textos guías
Secuencias didácticas
Los que proporcionen las TICS
Imágenes

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA