

Temas y Equipos Grupo AH01 Coord. Josefina R.

Dinámica aplicada al diseño. Prof. D.I. Diemel Hernández

Equipo 1: MARTINEZ DIAZ IRIS VANIA, HERNANDEZ REYES ERIK ROMAN.

1.- Repaso Mecánica (estática y dinámica): Conceptos Generales

- Definición: Mecánica (estática y Dinámica), Magnitudes y Unidades, Sistema Internacional (SI) VS Sistema Inglés, Gravedad, Centroide, Centro de Gravedad, Fuerza y Vector.

Equipo 2: GARCIA AGUILAR ANAHI, PEREZ CASTAÑEDA KARLA MARIANA, PICAZO ESTRADA JOSE DE JESUS.

2.- Leyes de Newton

- 1era Ley o de la Inercia, 2ª Ley o de Fuerza, 3era Ley o de Acción y Reacción, Diagramas de cuerpo libre, Equilibrio estático, Estabilidad del equilibrio de rotación.

Equipo 3: JACUINDE ROJAS ANGELICA, FIGUEROA CAMARENA ARTURO.

3.- Movimiento de un cuerpo

- Rapidez y Velocidad, Aceleración, Movimiento uniformemente acelerado, Caída Libre.

Equipo 4: LARRONDO SAYAVEDRA MARIA, FUENTES VEGA ALEJANDRO.

4.- Aplicaciones de las leyes de Newton

- Definición: Rozamiento o Fricción, Fricción estática, Fricción Dinámica, Fuerzas de arrastre de fluidos.

Equipo 5: VALDEZ RAMOS MARCO ANTONIO, JUAREZ URBINA GABRIELA, RODRIGUEZ VELASCO MARIA TERESA.

5.- Maquinas Simples

- Rueda, Mecanismo de biela - manivela, Cuña, Palanca, Plano inclinado, Polea, Tuerca husillo (tornillo sin fin).

Equipo 6: FLORES GOMEZ EDUARDO, VEGA SANTANDER GRACIELA.

6.- Trabajo, Energía y Potencia.

Definición: Trabajo, Trabajo resultante, Definición: Energía, Energía cinética, Potencia, Ley de la conservación de la energía.