**TEMA 1**

**CLASE # 2 ON LINE**

**SUMARIO:** Fenómeno físico. Movimiento. Tarea general del estudio de los movimientos. Espacio y tiempo. Observación. Medición y experimento. Sistema de unidades. Sistema de referencia. Magnitudes físicas vectoriales y escalares. Representación geométrica. Operaciones con vectores. Elementos de trigonometría plana.

OBJETIVOS: Generalizar los aspectos más esenciales que explican los fundamentos mecánicos de los movimientos.

DESARROLLO:

Preguntas de la clase # 2

1. ¿Qué diferencias hay entre una magnitud física escalar y una vectorial?
2. ¿Mencione 3 magnitudes físicas escalares y 3 vectoriales?
3. ¿Explique con palabras cómo se manifiesta la suma de vectores y la resta de vectores?
4. ¿En qué consiste la regla del polígono?
5. ¿Explique con palabras cómo se manifiestan las dos formas de sumar 2 vectores?
6. Realice la suma de los siguientes vectores, diga el valor de S y escriba su ecuación.

1. Realice la suma de vectores utilizando la regla del polígono, diga el valor de S y escriba su ecuación.

1. Ponga ejemplos deportivos donde se ponga de manifiesto el movimiento mecánico.
2. ¿Explique con sus palabras que entiende por espacio y por tiempo, ponga ejemplo en su deporte?
3. ¿Explique mediante su deporte como haría un experimento, una medición y una observación?
4. ¿Valore con sus palabras que es un modelo científico?
5. ¿Qué facilitan los sistemas de referencia?
6. ¿Considera usted que la línea de meta y la línea de arrancada son cuerpo de referencia, por qué?

Bibliografía:

Power point Tema 1 Conferencia 2a.

Física cap1 modificada.

Power point Tema 1 Conferencia 2