



(Antes I.E. Las Golondrinas)
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

ASIGNATURA: física

Período:1

PLAN DE APOYO

DOCENTE: CLAUDIA RUA

Grado / Grupo: 9°

Año 2023

ESTUDIANTE:

El trabajo se presenta en hojas de block blancas y numeradas, con portada (normas APA, que enseñan las docentes de español), todas las consultas deben tener la biografía, los temas deben estar visiblemente separados.

Con este plan de apoyo se pretende que el estudiante demuestre que tiene las competencias trabajadas durante el primer periodo de noveno en la asignación de física.

El plan de apoyo tendrá un porcentaje alto de practicidad para que el estudiante pueda, demostrar haciendo, que tiene las competencias

- **TEMA: MÉTODO CIENTÍFICO**

Se busca que el estudiante ponga en práctica el método científico, para lo cual deberá seleccionar una situación y aplicar en esta, los 8 pasos del método científico.

Debe tener buena redacción, bibliografía, graficas, dibujos.

- **DILATACIÓN**

Un tema que nos introduce a la dilatación es el de “estado de agregación de la materia”, para desarrollar este deberás consultar los diferentes estados de agregación, nombrarlos, describirlos, y dibujar 3 de cada uno.

- **DILATACIÓN TÉRMICA**

Consulta que es la dilatación térmica, escríbelo y has un resumen contando lo que entiendes del tema, debes señalar 5 ejemplos de dilatación térmica, pero, estos deben ser de situaciones que tu conozcas, los dibujas.

- **DILATACIÓN LINEAL**

¿Qué es la dilatación lineal?, después de dar la respuesta haces 3 ejemplos de cuerpos que se dilatan linealmente, los ejemplos deben ser de cuerpos que veamos en la vida cotidiana, los dibujas y se debe mostrar cómo se dilatan.

Busca la fórmula de dilatación lineal, escríbela y explícala.

- **DILATACIÓN SUPERFICIAL**

¿Qué es la dilatación superficial?, después de dar la respuesta haces 3 ejemplos de cuerpos que se dilatan superfineamente, los ejemplos deben ser de cuerpos que veamos en la vida cotidiana, los dibujas y se debe mostrar cómo se dilatan.

Busca la fórmula de dilatación superficial, escríbela y explícala.

- **DILATACIÓN VOLUMÉTRICA**

¿Qué es la dilatación volumétrica?, después de dar la respuesta haces 3 ejemplos de cuerpos que se dilatan volumétricamente, los ejemplos deben ser de cuerpos que veamos en la vida cotidiana, los dibujas y se debe mostrar cómo se dilatan.

Busca la fórmula de dilatación volumétrica, escríbela y explícala.

NOTA: TODOS LOS EJEMPLOS DEL PLAN DEBEN SER DE LA VIDA COTIDIANA, EJEMPLOS QUE TU CONOZCAS