

# Crook County School District

where students dream, learn, & succeed



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Escuela:</u> Escuela secundaria del condado de Crook                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | <u>Instructor:</u> Jeff Lowenbach                                                                              |
| <u>Curso:</u> Física AP A/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | <u>Correo electrónico:</u><br>jeff.lowenbach@crookcountyschools.org                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trimestre #1</i> | <u>Teléfono:</u> 541-416-6900 x3146                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trimestre #2</i> | <u>EL</u> Otra información de comunicación: Los padres pueden solicitar acceso a Google Classroom de Física AP |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trimestre #3</i> |                                                                                                                |
| <p><u>Descripción del curso CCHS:</u> Este es un curso de física de colocación avanzada diseñado para preparar a todos los estudiantes para el examen de Física AP el viernes 16 de mayo.<sup>th</sup> 2025 a las 8:00 a.m. El curso está diseñado para cumplir con los requisitos de una clase universitaria de física general de un semestre con enfoque en mecánica. El curso es un curso riguroso basado en matemáticas, con un fuerte componente de laboratorio. Está destinado a estudiantes que han demostrado voluntad de dedicar un tiempo considerable a estudiar y completar tareas fuera de clase y que han completado con éxito cursos anteriores de biología, química, álgebra y geometría durante la escuela secundaria.</p> <p>Descripción del curso de Klamath Community College: Introducción a la física (basada en álgebra) para estudiantes de ciencias y estudiantes de premedicina, predental, prequiropráctica y prefisioterapia. Los temas incluyen mecánica, incluida estática, fuerzas y energía de movimiento, colisiones, movimiento circular y dinámica de rotación.</p> <p>Horas de crédito –Conferencia (4); Laboratorio (1)</p> <p>Requisitos previos – MTH 111</p> <p>Los estudiantes que toman Física A AP pueden obtener crédito doble para PHY 201/L de Klamath Community College de forma gratuita. La inscripción deberá completarse durante la primera semana de cada clase.</p> |                     |                                                                                                                |

Estándares/objetivos de aprendizaje:

**Curso AP de Física 1 Temas del curso/Resultados del aprendizaje**

**CINEMÁTICA**

- Marcos de referencia y desplazamiento
- Velocidad promedio y velocidad instantánea
- Movimiento con aceleración constante
- Objetos que caen
- Agregar vectores por componentes
- Movimiento de proyectiles: proyectiles disparados horizontalmente y en ángulo.
- Análisis gráfico de movimiento

**DINÁMICA**

- Fuerzas
- Diagramas de cuerpo libre
- Leyes del movimiento de Newton
- Masa y peso
- Aplicaciones que implican fricción e inclinaciones

**MOVIMIENTO CIRCULAR Y GRAVITACIÓN**

- Cinemática del movimiento circular uniforme
- Dinámica del movimiento circular uniforme
- Ley de gravitación universal de Newton
- Gravedad cerca de la superficie de la Tierra
- Satélites y “ingravedez”
- Leyes de Kepler

**ENERGÍA**

- Trabajo
- Energía cinética y el teorema trabajo-energía
- Energía potencial: gravitacional y elástica
- Energía Mecánica y su Conservación
- Poder

**IMPULSO**

- Impulso y cambio de momento
- Conservación del impulso
- Conservación de energía y momento en colisiones (1 dimensión)
- Conservación del impulso en colisiones

**MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE**

- Movimiento armónico simple
- Gráficos SHM: posición, velocidad, aceleración, energía.
- Energía en MAS
- Sistemas de masa-resorte
- Péndulo simple

## **TORSIÓN Y MOVIMIENTO DE ROTACIÓN**

- Torque
- Centro de masa (cualitativo)
- Cinemática rotacional
- Dinámica rotacional e inercia rotacional
- Movimiento rodante (sin deslizamiento)
- Energía cinética rotacional
- Momento angular y su conservación

### Materiales didácticos:

- Física universitaria un enfoque estratégico – Knight 3<sup>tercero</sup> Edición (2015)
- Materiales suplementarios

Bozeman Ciencias Física AP

<http://www.bozemanscience.com/ap-physics-1-video-list>

Física AP de la Academia Khan

<https://www.khanacademy.org/science/ap-college-physics-1>

AP Central - Aula AP

<https://apcentral.collegeboard.org/>

Física del curso intensivo

<https://thecrashcourse.com/topic/physics/>

Simulaciones en línea PHET

<https://phet.colorado.edu/>

### Materiales para estudiantes:

- Cuadernos de espiral o de composición: estos cuadernos se convertirán en su propio cuaderno interactivo y contendrán notas, folletos, tareas y otros materiales de clase.
- 1 cuaderno de laboratorio con rayas de cuadrilla (papel cuadriculado):
- Calculadora Científica (recomendada).

*Todos los materiales educativos deben cumplir con la Junta Escolar del CCSD. [Política IIA](#) & [Política IIA-AR](#). Una copia del plan de estudios básico y complementario estará disponible en la oficina del plan de estudios para su revisión.*

*Un maestro de salón que reciba una queja sobre materiales educativos deberá tratar de resolver el problema informalmente mediante la discusión de la tarea original o la oportunidad de una tarea alternativa.*

### Notificación del derecho a oponerse al uso del material:

*Cualquier residente del distrito puede plantear objeciones a los materiales de instrucción utilizados en el programa educativo del distrito a pesar de que las personas que seleccionaron dichos materiales estaban debidamente calificadas para hacer la selección y siguieron el procedimiento adecuado y observaron los criterios para seleccionar dicho material.*

*El primer paso para expresar una objeción a los materiales es consultar con el maestro del aula o el personal de la biblioteca y presentar una queja por escrito. El funcionario del distrito o miembro del personal que reciba inicialmente una queja deberá explicarle al demandante el procedimiento de selección del distrito, los criterios y las calificaciones de las personas que seleccionan el material. Un maestro de salón que reciba una queja sobre materiales educativos deberá tratar de resolver el problema informalmente mediante la discusión de la tarea original o la oportunidad de una tarea alternativa. Los materiales permanecerán en uso a menos que se retiren mediante el procedimiento del artículo 4. F. (2) de este reglamento.*

*El maestro o el personal de la biblioteca que reciba la queja inicial deberá informar al director sobre el contacto inicial dentro de las 24 horas, independientemente de si el contacto inicial aparentemente ha satisfecho o no al demandante. El director mantendrá un registro escrito del contrato y lo enviará a la oficina del superintendente.*

*En el caso de que la persona que objete el material no esté satisfecha con la explicación inicial o con una tarea alternativa, la persona que plantea las preguntas se reunirá con un administrador del edificio quien le proporcionará un formulario de Solicitud de reconsideración.*

*Para más detalles, ver [Política IIA-AR de la Junta Escolar del CCSD](#).*

### Ciudadanía, reglas del aula, expectativas de comportamiento:

- *La Junta espera que la conducta de los estudiantes contribuya a un clima de aprendizaje productivo. Los estudiantes deberán cumplir con las políticas del distrito, los reglamentos administrativos, las reglas escritas de la escuela y del salón de clases, seguir el curso de estudio prescrito, someterse a la autoridad legal de los maestros y funcionarios escolares y comportarse de manera ordenada durante el día escolar y durante las horas patrocinadas por el distrito. actividades.*

*Se prestará especial atención a los procedimientos y métodos mediante los cuales se garantizará a cada estudiante la equidad y la coherencia sin prejuicios en la disciplina. Los objetivos de disciplinar a cualquier estudiante deben ser ayudarlo a desarrollar una actitud positiva hacia la autodisciplina, darse cuenta de la responsabilidad de sus acciones y mantener un ambiente de aprendizaje productivo.*

- *Ver [Política de la Junta del CCSD JFC](#) para más detalles.*
- **Asistencia:** Esta clase seguirá las políticas de asistencia y tardanzas de la escuela secundaria del condado de Crook. **Debes estar presente para tener éxito en Física A y B AP.** Si planeas faltar a clases con frecuencia (caza, vacaciones familiares, enfermedad), la química A y B será mucho más difícil.
- **Participación:** La física es una clase basada en laboratorio. NO SE PERMITIRÁ COMIDA NI BEBIDA EN EL AULA. El agua embotellada es la excepción. No se permitirá el uso de teléfonos móviles ni otros dispositivos electrónicos durante el horario de clase.

### Sistema de calificación:

- *El sistema de calificaciones del distrito se basará en el contenido del curso adoptado por la Junta y está diseñado para permitir que el estudiante y los padres sepan claramente qué tan bien el estudiante está logrando los requisitos del curso en su nivel de grado actual o nivel de contenido del curso, y se basará en el contenido del curso del estudiante. progresar hacia el dominio de una serie de conocimientos y habilidades descritos en los Estándares del Estado de Oregón. El ausentismo o la mala conducta no serán el único criterio*

para la reducción de las calificaciones de los estudiantes. El desempeño del comportamiento se informará por separado. El distrito utilizará calificaciones con letras (A,B,C,D,F) que se pueden convertir en un sistema de informes de 4 a 0 en los grados 6-12. Todos los cursos AP se califican en una escala de calificación de 5.0.

- Las calificaciones se basarán en muchos factores, tales como: tareas de instrucción básica, tanto orales como escritas; resultados de diversos instrumentos de evaluación, incluidas evaluaciones de ciclo corto de contenidos críticos, así como cuestionarios y exámenes; participación en clase; asignaciones especiales; investigación; actividades de diversa índole y aportaciones especiales.
- Ver Junta Escolar del CCSD [Política IKA](#), [Política IK](#), y [Política IK-AR](#) para más detalles.

#### Escala de calificaciones:

- A+: 100-98 A: 97-93 A-: 92-90
- B+: 89-88 B: 87-83 B-: 82-80
- C+: 79-78 C: 77-73 C-: 72-70
- D+: 69-68 D: 67-63 D-: 60-62
- F: 59-0

#### Criterios de calificación/ponderación del curso

- Evaluación, Proyectos, Cuestionarios, Evaluaciones de Estándares de Aprendizaje: 80%
- Tarea diaria y tareas de práctica: 20%

*\*[Política IK-AR](#): El logro de los estándares de aprendizaje se evaluará por separado del comportamiento.*

**Procedimientos de calificación:** Para obtener crédito este trimestre, el estudiante debe tener un promedio mínimo de clase del 60%. La calificación se calculará en base a los puntos obtenidos en tres categorías:

- Exámenes Mayores (60% de la calificación): Los exámenes se realizarán, como mínimo, al final de cada unidad de estudio.
  - **No se ofrecerán reevaluaciones para esta clase, pero los estudiantes tendrán la oportunidad de realizar correcciones en las pruebas al finalizar cada examen de unidad. El formato requerido para estas correcciones está diseñado para reforzar el contenido con el que el estudiante tuvo dificultades y permitirle demostrar competencia en el contenido requerido por College Board y Klamath Community College.**
- Informes de laboratorio (25% de la calificación): Calificados como propósito, procedimiento, datos, análisis de datos, análisis de errores y conclusión.
- Calificaciones Diarias (15% de la calificación): Se asignarán trabajos de clase y tareas. Habrá cuestionarios semanales que cubrirán una pequeña sección de la unidad de estudio para esa semana en particular.

#### Política de maquillaje:

- 1) **Repeticiones de evaluaciones:** [Política IK-AR](#) Los maestros brindarán a los estudiantes múltiples oportunidades para demostrar el dominio de cada estándar. Los estudiantes tendrán al menos dos oportunidades para volver a tomar las evaluaciones. El estudiante que retome una evaluación no será penalizado. Los maestros pueden modificar las evaluaciones (más rigurosas para tener en cuenta el mayor tiempo permitido para la preparación). Los maestros determinarán los requisitos de los estudiantes para las repeticiones de evaluaciones que se alinean con la Política IK-AR.
- 2) **Tarea/Trabajo diario:** El logro de los estándares de aprendizaje se evaluará por separado del comportamiento (es decir, asistencia, interrupción, retraso en el trabajo, tardanzas, preparación, esfuerzo, actitud, etc.). Los maestros pueden establecer pautas sobre los plazos de presentación, ya que esta categoría está vinculada al progreso del aprendizaje; consulte la política IK-AR.

*\*Para todos los cursos que se articulan con un colegio o universidad, se requiere que el programa de estudios coincida con la institución acreditadora, en lugar del modelo de programa de estudios del CCSD.*

Por favor firme y devuelva su plan de estudios. Padres/tutores, si tienen alguna pregunta o inquietud, comuníquese con el maestro de su estudiante.

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre del padre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Firma del padre: \_\_\_\_\_