

SCIENCE MINDS

Cup

TEMARIOS

FÍSICA · 2° Y 3° DE SECUNDARIA

	APRENDIZAJE ESPERADO	TEMAS	OBSERVACIÓN 
MEDICIONES	Identifica las unidades de medición, cuáles son, cómo se definen y cuál es la simbología de las unidades básicas y derivadas del Sistema Internacional de Unidades. Resuelve problemas de conversión básicos.	1. Unidades de medición.	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		2. Masa y peso	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		3. Conversión de unidades	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS	Resuelve problemas de interacciones de la fuerza y el movimiento, relacionados con las Leyes de Newton para explicar actividades cotidianas. Resuelve problemas de los diferentes tipos de movimiento relacionados con la rapidez, velocidad y aceleración y realiza experimentos sencillos. Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas (fricción, fuerzas en equilibrio). Encuentra la fuerza resultante de un sistema de fuerzas mediante la suma vectorial.	1. Movimiento rectilíneo uniforme (diferencias entre velocidad y rapidez)	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		2. Interpretación de gráficas que representan el movimiento	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		3. Aceleración (concepto)	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		4. Aceleración y desplazamiento	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		5. Caída libre	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		6. Fuerzas y Leyes de Newton	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		a. Fuerzas actuantes, fuerza resultante (suma de fuerzas)	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		b. Equilibrio estático y dinámico (método analítico).	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		c. No equilibrio	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.

FÍSICA · 2° Y 3° DE SECUNDARIA

	APRENDIZAJE ESPERADO	TEMAS	OBSERVACIÓN
ENERGÍA	Analiza las características de la energía mecánica (cinética y potencial) y describe casos donde se conserva.	1. Unidades de energía.	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
		2. Concepto de energía mecánica, tipos (potencial y cinética) y su conservación	Uso de calculadora básica / Se les da una hoja con el formulario al inicio del examen.
CALOR Y TEMPERATURA		1. Diferencia entre calor y temperatura	No se ven hasta abril