

La academia de la materia "LA ENERGIA EN LOS PROCESOS DE LA VIDA DIARIA", establece los siguientes lineamientos para el examen extraordinario:

- Presentarse con el uniforme
- Llegar 5 minutos antes de su hora de examen
- Presentarse con formulario de la materia
- Con calculadora científica (no celular)
- La guía de estudio son los temas del libro de texto que se llevó en el semestre

Atentamente

Academia de

LA ENERGIA EN LOS PROCESOS

DE LA VIDA DIARIA

Temario

Primer parcial

Progresión 1

1. El mundo en movimiento 9
 - 1.1 ¿Qué es la fuerza?
 - 1.2 ¿Qué es la energía?
 - 1.3 Relación entre fuerzas y energía

Progresión 2

1. Fuerza neta y movimiento 25
 - 1.1 Gravedad, atracción y fuerzas
 - 1.2 Suma de fuerzas y fuerza neta
 - 1.3 Métodos gráficos: suma de fuerzas con diferente dirección y sentido

Progresión 3

1. El momento lineal 56
 - 1.1 ¿Qué es el momento lineal?

Progresión 4

1. Cambio en el movimiento de los objetos 65
 - 1.1 Isaac Newton y sus leyes
 - 1.2 Segunda ley de Newton

Progresión 5

1. El momento lineal en un sistema de objetos o partícula ... 72
 - 1.1 Conservación del momento lineal
 - 1.2 Calcular el momento lineal dentro de un sistema

- Proyecto de primer parcial 80
Heteroevaluación 82

Segundo parcial

Progresión 6

1. Radiación: energía en movimiento 85
 - 1.1 La radiación electromagnética
 - 1.2 ¿De qué está formada la radiación electromagnética?
 - 1.3 Electromagnética y materia

Progresión 7

1. Fuerzas gravitatorias entre objetos distantes 99
 - 1.1 Fuerza de gravedad
 - 1.2 Ley de gravitación universal
2. Fuerzas electrostáticas entre objetos distantes 110
 - 2.1 ¿Qué son las fuerzas electrostáticas?
 - 2.2 Ley de Coulomb

Progresión 8

1. La energía no se crea ni se destruye 117
 - 1.1 La principal fuente de energía en la Tierra
 - 1.2 La energía en los seres vivos

Progresión 9

1. Fuerzas a distancia 129
 - 1.1 Campos magnéticos
 - 1.2 Campos eléctricos

Progresión 10

1. Fuerzas electromagnéticas: atracción, repulsión y magnitud 139
 - 1.1 Polos y cargas
 - 1.2 Magnitud de las fuerzas electromagnéticas

Progresión 11

1. Energía potencial 151
 - 1.1 Tipos de energía potencial

- Proyecto de segundo parcial 162
Heteroevaluación 164

Tercer parcial

Progresión 12

1. Energía eléctrica	167
1.1 Energía eléctrica y potencial eléctrico	
1.2 Almacenamiento de energía	
1.3 Fuentes de energía	
1.4 Usos y aplicaciones de la energía	

Progresión 13

1. Transferencia de energía mediante corrientes eléctricas....	183
1.1 Tipos de corrientes eléctricas	
1.2 Conductores y aislantes eléctricos	
2. Transformaciones de la energía eléctrica a otros tipos de energía	190
2.1 Producción de movimiento mediante motores eléctricos	
2.2 Generación de sonido, luz y calor a partir de energía eléctrica	

Progresión 14

1. La respiración celular: un proceso de transferencia de energía.....	194
1.1 ¿Cómo se produce la respiración celular?	
1.2 Producción y transporte de energía en el cuerpo	
1.3 Relación entre respiración celular y homeostasis térmica	

Progresión 15

1. Flujo de energía y ciclo de la materia en la Tierra	204
1.1 El Sol como fuente principal de energía en la Tierra	
1.2 Circulación de energía en la atmósfera y la hidrósfera	
1.3 Ciclo de la materia y sus interacciones con la energía	
1.4 Influencia del flujo de energía en los procesos biológicos y geológicos	

Progresión 16

1. Dinámica interna de la Tierra y su fuente de energía.....	222
1.1 Origen del calor interno terrestre	
1.2 Transferencia de calor a la superficie	
2. Teoría de la tectónica de placas	226
2.1 Evidencias del movimiento de placas	
2.2 Placas tectónicas, energía y actividad geológica	
2.3 Impacto del movimiento de placas en la evolución del planeta	
Proyecto de tercer parcial	238
Heteroevaluación	240