|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Clase** | **Temas** |
| 5/08 | Clase N° 1 | Unidad 1: Magnitudes. Mediciones y unidades  (múltiplos y submúltiplos). Componentes de un  vector. Equivalencias. Notación científica.  Unidad 2 (primera parte): Estática. Fuerzas:  clasificación. Cálculo de la fuerza resultante.  Composición y descomposición de fuerzas |
| 11/08 | Clase N° 2 | Unidad 2 (segunda parte): Momento de una fuerza.  Cuplas. Centro de gravedad. Las leyes de Newton  (inercia, masa y acción y reacción). Fuerza de  Rozamiento.  Unidad 3 (primera parte): Hidrostática. Presión (unidades,  equivalencias). Presión atmosférica. Densidad. Peso  específico. Presión hidrostática. Teorema  fundamental de la hidrostática. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Peso aparente.  Hidrodinámica: caudal y presión hidrodinámica.  TP N° 1: Unidades 1,2 y 3. |
| 18/08 | Clase N° 3 | Unidad 4: Teoría cinética de los gases. Gases ideales y reales. Ecuación general de los gases.  Unidad 5 (primera parte): Diferenciación de los  conceptos de calor y temperatura. Sensación  térmica. Escalas termométricas. Calorimetría. Mezcla. Dilatación lineal,  superficial y volumétrica. |
| 25/08 | Clase N° 4 | Unidad 6: Ondas: clasificación. Elementos de una  onda. Características del sonido. Reflexión del  sonido: eco. El efecto Doppler.  Unidad 7: La luz: velocidad. Cuerpos luminosos e  iluminados. Reflexión y refracción de la luz (fórmula  de Snell). Lentes: planos y esféricos (cóncavos y  convexos).  TP N° 2: Unidades 4, 5 y 6. |
| 1/09 | Clase N° 5 | Unidad 7: La luz: velocidad. Cuerpos luminosos e  iluminados. Reflexión y refracción de la luz (fórmula  de Snell). Lentes: planos y esféricos (cóncavos y  convexos). Formación de imágenes en espejos  cóncavos y convexos. Fórmula de los focos  conjugados.  Unidad 8: Lentes: elementos. Lentes convergentes y  divergentes. Marcha de rayos. Formación de  imágenes. Potencia de una lente. |
| 8/09 | Clase N° 6 | Unidad 8 (segunda parte): El ojo humano y la visión  (miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia).  Los instrumentos ópticos: la lupa. Aumento de una  lente. Aumento eficaz.  Unidad 9: Cálculo de la fuerza eléctrica (la ley de  Coulomb). Potencial eléctrico. Intensidad de la  corriente eléctrica. Ley de Ohm. Efecto Joule.  TP N° 3: Unidades 7, 8 y 9. |
| 15/09 | Unidad 9 | Examen final on line (presencial). |

Este cronograma está sujeto a cambios.