

Física III Medio

Sugerencia de planificación de acuerdo al texto de estudio Física IV Medio¹

Unidad 1: Movimiento circunferencial uniforme	Unidad 2: Hidrostática	Unidad 3: Hidrodinámica	Unidad 4: Capas exteriores de la Tierra
<p>Descripción del movimiento circunferencial uniforme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo, dirección y sentido (páginas 12 – 13) • Velocidad (páginas 14 – 15) • Aceleración centrípeta (vector) (páginas 16 – 17) • Rapidez angular y aceleración centrípeta (escalar) (páginas 18 – 19) • Resolución de problemas y aplicaciones (páginas 22 – 27) <p>Dinámica del movimiento circular uniforme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuerza centrípeta (páginas 28 – 34) • Inercia rotacional (páginas 36 – 43) • Energía cinética rotacional (página 44) <p>Torque y momento angular</p> <ul style="list-style-type: none"> • Torque y rotación (páginas 46 – 52) • Momento angular (páginas 53 – 56) • Conservación del momento angular (páginas 57 – 58) • Aplicaciones de la conservación del momento angular (páginas 58 – 65) 	<p>Propiedades de la materia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de la materia (páginas 76 – 83) <p>Hidrostática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión hidrostática (páginas 84 – 89) • Ecuación fundamental de la hidrostática (páginas 90 – 93) <ul style="list-style-type: none"> ○ Vasos comunicantes ○ Ecuación de la hidrostática en el aire • El barómetro y la presión atmosférica (página 94) • Principio de Pascal (páginas 95 – 97) • Principio de Arquímedes (páginas 98 – 106) 	<p>Hidrodinámica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flujo, fluido ideal y características (páginas 108 – 111) • Ecuación de continuidad (páginas 111 – 113) • Ecuación de Bernoulli (páginas 114 – 117) • Aplicaciones (páginas 118 – 121) 	<p>Factores fisicoquímicos que afectan a la Tierra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos fisicoquímicos en la regulación del clima terrestre (páginas 272 – 274) • Mecanismos fisicoquímicos en los fenómenos en la atmósfera y en la hidrosfera (páginas 275 – 276) • Dinámica atmosférica: capas de la atmósfera (páginas 276 – 280) • Efecto invernadero (páginas 281 – 283) <p>Impacto ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación (páginas 284 – 285) • La huella ecológica (páginas 286 – 287) • Contaminación atmosférica (páginas 288 – 289) • Efectos globales de la contaminación atmosférica: cambio climático, agujero de ozono, lluvia ácida, smog (página 290 – 298) <p>Mecanismos físicos en la dinámica de la hidrosfera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrientes oceánicas (páginas 299 – 300) • Agentes contaminantes y sus efectos en la hidrosfera (página 301) <p>Mecanismos fisicoquímicos que afectan a la litosfera</p> <ul style="list-style-type: none"> • El suelo (páginas 302 – 305) • Desarrollo sostenible (páginas 306)

			- 307) Uso de los recursos energéticos <ul style="list-style-type: none"> • Recursos energéticos (páginas 308 – 315) • Energías alternativas (páginas 316 – 321)
Tiempo estimado: 14 semanas	Tiempo estimado: 8 semanas	Tiempo estimado: 8 semanas	Tiempo estimado: 8 semanas
Unidad 1 del texto	Unidad 1 del texto	Unidad 1 del texto	Unidad 2 del texto

¹ Texto del estudiante Física III medio Mineduc.