

## FISICA 1, VIDEOS DE APOYO AL CURSO

Vínculo	Nombre del video
	CINEMÁTICA ROTACIONAL
<a href="https://youtu.be/fNfXWTucc2w">https://youtu.be/fNfXWTucc2w</a>	Cinemática rotacional primera parte
<a href="https://youtu.be/GaGeDTwZ5iE">https://youtu.be/GaGeDTwZ5iE</a>	Cinemática rotacional segunda parte
<a href="https://youtu.be/b_QEV1kZvc4">https://youtu.be/b_QEV1kZvc4</a>	Problema cinemática rotacional
<a href="https://youtu.be/oCRN3dNI1wU">https://youtu.be/oCRN3dNI1wU</a>	Problema cinemática rotacional
<a href="https://youtu.be/TnPxqdr6jfl">https://youtu.be/TnPxqdr6jfl</a>	Problema cinemática rotacional
	DINÁMICA ROTACIONAL
<a href="https://youtu.be/qDlupqrk14U">https://youtu.be/qDlupqrk14U</a>	Concepto de torque
<a href="https://youtu.be/d3G_YY6tFQQ">https://youtu.be/d3G_YY6tFQQ</a>	Torque neto
<a href="https://youtu.be/4ltPJXTDLom">https://youtu.be/4ltPJXTDLom</a>	Dinamica rotacional 1
<a href="https://youtu.be/4ltPJXTDLom">https://youtu.be/4ltPJXTDLom</a>	Dianmica rotacional 2
<a href="https://youtu.be/lP79barnrc">https://youtu.be/lP79barnrc</a>	Momento de inercia de un sistema de partículas
<a href="https://youtu.be/pU5GO-5ydGM">https://youtu.be/pU5GO-5ydGM</a>	Momento de inercia de un sistema continuo
	Ejemplo problema sistema polea , masa
<a href="https://youtu.be/56_vrkXwnZM">https://youtu.be/56_vrkXwnZM</a>	Ejemplo Problema maquina de Atwood
<a href="https://youtu.be/9K7FzrQWCmA">https://youtu.be/9K7FzrQWCmA</a>	Ejemplo problema cilindro, polea, masa
<a href="https://youtu.be/BMTE4kfPBv0">https://youtu.be/BMTE4kfPBv0</a>	Ejemplo sistema de masas conectadas
<a href="https://youtu.be/HIZQwo-nbM8">https://youtu.be/HIZQwo-nbM8</a>	Problema polea formada por dos discos
	TRABAJO Y POTENCIA EN EL MOVIMIENTO ROTACIONAL
<a href="https://youtu.be/hoBitjYCGKQ">https://youtu.be/hoBitjYCGKQ</a>	Trabajo y potencia en el movimiento rotacional
<a href="https://youtu.be/iGr5WglKdNA">https://youtu.be/iGr5WglKdNA</a>	Ejemplo niño en tiovivo
<a href="https://youtu.be/mfJAjZV09Ps">https://youtu.be/mfJAjZV09Ps</a>	Ejemplo problema helice de avión
<a href="https://youtu.be/LUIdXDyndZ4">https://youtu.be/LUIdXDyndZ4</a>	Problema varilla pivoteada en un eje
	MOVIMIENTO ROTACIONAL ALREDEDOR DE UN EJE MOVIL
<a href="https://youtu.be/RbVzJRn-bX8">https://youtu.be/RbVzJRn-bX8</a>	Movimiento rotacional alrededor de un eje movil
<a href="https://youtu.be/yzHZcqQ6GwY">https://youtu.be/yzHZcqQ6GwY</a>	Ejemplo movimiento de un cilindro en plano inclinado
<a href="https://youtu.be/9mNoyOqJS0M">https://youtu.be/9mNoyOqJS0M</a>	Comparación del movimiento de un bloque y un aro
<a href="https://youtu.be/yvTcBFW_Tl4">https://youtu.be/yvTcBFW_Tl4</a>	Ejemplo sistema carrete bloque
<a href="https://youtu.be/WapMA-cvX7g">https://youtu.be/WapMA-cvX7g</a>	Ejemplo esfera rueda sin deslizar
<a href="https://youtu.be/LLqTw96FFyc">https://youtu.be/LLqTw96FFyc</a>	Ejemplo sistema de esfera y masa conectados (dinámica)
<a href="https://youtu.be/5lp34S35wxU">https://youtu.be/5lp34S35wxU</a>	Ejemplo sistema de esfera y masa conectados (Energías)
	CANTIDAD DE MOVIMIENTO ANGULAR
<a href="https://youtu.be/-wO9yTu8xqY">https://youtu.be/-wO9yTu8xqY</a>	Cantidad de movimiento angular y su conservación
<a href="https://youtu.be/mO0ha7Z57fA">https://youtu.be/mO0ha7Z57fA</a>	Ejemplo niño que sube al tiovivo
<a href="https://youtu.be/JQ70alY743k">https://youtu.be/JQ70alY743k</a>	Ejemplo patinadores unidos con una varilla
<a href="https://youtu.be/JsSdmKMaS2Y">https://youtu.be/JsSdmKMaS2Y</a>	Ejemplo bola de arcilla que choca con una barra1
<a href="https://youtu.be/zNMxm4CXOus">https://youtu.be/zNMxm4CXOus</a>	Ejemplo bola de arcilla que choca con una barra 2

	EQUILIBRIO DE CUERPOS RIGIDOS
<a href="https://youtu.be/e3kDE9O8tRA">https://youtu.be/e3kDE9O8tRA</a>	Equilibrio de cuerpos rígidos
<a href="https://youtu.be/cX0nHBS0ELM">https://youtu.be/cX0nHBS0ELM</a>	Ejemplo equilibrio de cuerpos rígidos
<a href="https://youtu.be/2hDT30HMkaA">https://youtu.be/2hDT30HMkaA</a>	Ejemplo determinación del peso de una barra
<a href="https://youtu.be/qbmmJBeJBEI">https://youtu.be/qbmmJBeJBEI</a>	Ejemplo barra sujeta a un muro por un cable horizontal
<a href="https://youtu.be/lbB42kHzU3Y">https://youtu.be/lbB42kHzU3Y</a>	Ejemplo barra sujeta a un muro por un cable inclinado
<a href="https://youtu.be/k7W_SQtUWdE">https://youtu.be/k7W_SQtUWdE</a>	Ejemplo barra sujeta al techo
<a href="https://youtu.be/j-oA7g4BzHg">https://youtu.be/j-oA7g4BzHg</a>	Ejemplo letrero sostenido en una viga
<a href="https://youtu.be/TOyCoRzJRHo">https://youtu.be/TOyCoRzJRHo</a>	Ejemplo persona en escalera
	ELASTICIDAD
<a href="https://youtu.be/v_31IV7gXvA">https://youtu.be/v_31IV7gXvA</a>	Introducción a la elasticidad
<a href="https://youtu.be/tTIA61wd8jM">https://youtu.be/tTIA61wd8jM</a>	Módulo de Young
<a href="https://youtu.be/S8fwRAqFjgo">https://youtu.be/S8fwRAqFjgo</a>	Ejemplo lampara colgada
<a href="https://youtu.be/QbeLGRtrqSY">https://youtu.be/QbeLGRtrqSY</a>	Ejemplo varilla que cuelga de dos cables
<a href="https://youtu.be/tovbE1VyKW0">https://youtu.be/tovbE1VyKW0</a>	Ejemplo masa en rotación conectada a un cable
	MECÁNICA DE FLUIDOS
<a href="https://youtu.be/M5RWKv5up0A">https://youtu.be/M5RWKv5up0A</a>	Ecuación fundamental de la hidrostática
<a href="https://youtu.be/iDWqI2nuFVg">https://youtu.be/iDWqI2nuFVg</a>	Ejemplos ventana y campana de buceo
<a href="https://youtu.be/ul0TM147jD0">https://youtu.be/ul0TM147jD0</a>	Ejemplo caja de vacío
<a href="https://youtu.be/iWQEH9T0rSk">https://youtu.be/iWQEH9T0rSk</a>	Principio de pascal
<a href="https://youtu.be/z14q47RHIMo">https://youtu.be/z14q47RHIMo</a>	Principio de arquimides
<a href="https://youtu.be/kWsHcCWHFiA">https://youtu.be/kWsHcCWHFiA</a>	Ejemplos esfera que flota y bloque que se hunde
<a href="https://youtu.be/dPINbGr1pEI">https://youtu.be/dPINbGr1pEI</a>	Ejemplo niños sobre balsa y bloque con cable y tensión
<a href="https://youtu.be/x3npGoubrAk">https://youtu.be/x3npGoubrAk</a>	Bloque sumergido con plomo
<a href="https://youtu.be/zgZH4FBK9nA">https://youtu.be/zgZH4FBK9nA</a>	Barra sumergida sostenida por un cable
<a href="https://youtu.be/lisrlpvtlME">https://youtu.be/lisrlpvtlME</a>	Dinámica de fluidos primera parte
<a href="https://youtu.be/7Cp89RcyYGE">https://youtu.be/7Cp89RcyYGE</a>	Dinámica de fluidos segunda parte
<a href="https://youtu.be/Wl-h4xPsM4w">https://youtu.be/Wl-h4xPsM4w</a>	Práctica demostrativa embudo y pelota de ping pong
<a href="https://youtu.be/W9iRmzp-TEg">https://youtu.be/W9iRmzp-TEg</a>	Ejemplo huracán pasando sobre una casa
<a href="https://youtu.be/iYEQYkVSfjI">https://youtu.be/iYEQYkVSfjI</a>	Ejemplo tanque lleno de agua con agujeros
<a href="https://youtu.be/wBP18ghl6NM">https://youtu.be/wBP18ghl6NM</a>	Ejemplo tubo de venturi
<a href="https://youtu.be/kLbbEMCF9a8">https://youtu.be/kLbbEMCF9a8</a>	Ejemplo sifón
	GRAVITACIÓN
<a href="https://youtu.be/t1jn-DsPKq0">https://youtu.be/t1jn-DsPKq0</a>	Ley de la gravitación universal
<a href="https://youtu.be/PZc58M-dAQ4">https://youtu.be/PZc58M-dAQ4</a>	Ejemplo principio de superposición
<a href="https://youtu.be/k-tbZkyzEfl">https://youtu.be/k-tbZkyzEfl</a>	Campo gravitacional
<a href="https://youtu.be/g4qiaOmziw4">https://youtu.be/g4qiaOmziw4</a>	Superposición de campos gravitacionales
<a href="https://youtu.be/PLD-MBCs2H0">https://youtu.be/PLD-MBCs2H0</a>	Energía potencial gravitacional
<a href="https://youtu.be/MUC9UqfdPm4">https://youtu.be/MUC9UqfdPm4</a>	Leyes de Kepler
<a href="https://youtu.be/kquG2-yCvmg">https://youtu.be/kquG2-yCvmg</a>	Ejemplo martillo que cae de gran altura
<a href="https://youtu.be/Wi5tIXbUWak">https://youtu.be/Wi5tIXbUWak</a>	Ejemplo satélite orbitando alrededor de la tierra
<a href="https://youtu.be/se7FXOBf8M8">https://youtu.be/se7FXOBf8M8</a>	Ejemplo planeta y satélite

	OSCILACIONES
<a href="https://youtu.be/UNRLZKE7vKI">https://youtu.be/UNRLZKE7vKI</a>	Movimiento armónico simple
<a href="https://youtu.be/bTLRwXhxux8">https://youtu.be/bTLRwXhxux8</a>	Condiciones iniciales y gráficos en el MAS
<a href="https://youtu.be/VXA-IdaSaUY">https://youtu.be/VXA-IdaSaUY</a>	Energía en el MAS
<a href="https://youtu.be/lrhTdaxEvoE">https://youtu.be/lrhTdaxEvoE</a>	Ejemplo partícula en MAS
<a href="https://youtu.be/NV2ffDm_ZHY">https://youtu.be/NV2ffDm_ZHY</a>	Ejemplo sistema masa resorte
<a href="https://youtu.be/2StlAblGxPQ">https://youtu.be/2StlAblGxPQ</a>	Sistema de resortes en serie y paralelo
<a href="https://youtu.be/YfJB-PakY-U">https://youtu.be/YfJB-PakY-U</a>	Descripción péndulo simple
<a href="https://youtu.be/4lICshz7DT4">https://youtu.be/4lICshz7DT4</a>	Ejemplo péndulo simple
<a href="https://youtu.be/zPhtXxRTgBw">https://youtu.be/zPhtXxRTgBw</a>	Péndulo físico
<a href="https://youtu.be/x9kc2nZFD4k">https://youtu.be/x9kc2nZFD4k</a>	Péndulo físico con barra
<a href="https://youtu.be/nvYAhe6FnJk">https://youtu.be/nvYAhe6FnJk</a>	Péndulo físico con disco
	MOVIMIENTO ONDULATORIO
<a href="https://youtu.be/R2oqEt5Tf1o">https://youtu.be/R2oqEt5Tf1o</a>	Introducción a ondas en medios elásticos
<a href="https://youtu.be/V0LsjurUXSU">https://youtu.be/V0LsjurUXSU</a>	Cálculo de la rapidez de fase
<a href="https://youtu.be/0YXPBW3mw24">https://youtu.be/0YXPBW3mw24</a>	Potencia de una onda armónica
<a href="https://youtu.be/AWzMPziTluc">https://youtu.be/AWzMPziTluc</a>	Ejemplo onda armónica transversal
<a href="https://youtu.be/ngY8yM392l">https://youtu.be/ngY8yM392l</a>	Ejemplo onda armónica transversal
<a href="https://youtu.be/a4tfoKUtyk">https://youtu.be/a4tfoKUtyk</a>	Estudio gráfico de onda transversal
<a href="https://youtu.be/8P-Hs3vVg4o">https://youtu.be/8P-Hs3vVg4o</a>	Ejemplo onda viajera