

TEMA 8 LAS FUERZAS Y MÁQUINAS SIMPLES

Éste es el esquema del tema 8 y la correspondencia con las páginas del libro de texto:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Introducción y conceptos básicos | (no viene en el libro, PWP) |
| 2. Fuerza | (pág 134, 135) |
| 3. Sistema en equilibrio | (pag 136) |
| 4. Tipos de fuerzas | (pag 137, información ampliada en PWP y 152) |
| 5. Máquinas simples | (pag 140) |
| a) Polea | (pag 143) |
| b) Plano inclinado | (pag 143) |
| c) Palanca | (141 y 142) |

Sesión 15 ejercicios y repaso TEMA 8		
Todo el trabajo realizado, resúmenes, APUNTES TOMADOS ejercicios y cosas a practicar deberán estar reflejadas en el cuaderno indicando la fecha del día que se hizo, a modo de diario .		
Lo que se haría en clase	Apartados del tema según el esquema	Realizar los siguientes ejercicios:
	Páginas del libro y diapositivas de power point	1. Una lámpara que pesa 14 N cuelga de un cable anclado al techo. La fuerza ejercida por el cable (tensión) para soportar la lámpara es de 12 N. a) Dibuja la situación y añade los vectores de las fuerzas aplicadas sobre la lámpara b) Calcula la fuerza final (resultado de la interacción de todas las fuerzas) y dibújala. c) Explica qué sucede tras conocer el resultado de la interacción.
	Cosas que mirar en la web	2. A través de una palanca de 4 metros se intenta levantar un objeto que pesa 20N y i el punto de apoyo se encuentra a 1,5 m. a) Realiza un dibujo esquemático del sistema de palanca con todas sus partes y con todos los datos del problema. b) Calcula la fuerza que habrá que aplicar para levantar el objeto.
	Ejercicios a realizar relacionados con la explicación	3. Una canica está rodando sobre el suelo y la fuerza que la impulsó (que ya no se está aplicando) era de 6 N. a) ¿Qué tiene que ocurrir para que siga moviéndose indefinidamente? b) Dibuja el sistema de fuerzas que se aplican a la canica 4. Dos cargas eléctricas están próximas entre sí (una positiva y otra negativa). Responde a) ¿Qué fuerza interactúa entre ellas?, ¿de qué tipo es? b) ¿qué efecto observable sucede? c) Dibuja las fuerzas que se aplican en esta situación.
Lo que se haría en casa	Tareas y deberes	Ir estudiando y repasando para el examen EN MAYO
		Los alumnos pueden escribir a la profesora con dudas concretas y puntuales a través del correo electrónico anavivalaciencia@gmail.com . Para dudas complicadas que requieran un diálogo más fluido, la profesora estará conectada on-line LOS VIERNES en gmail (hangout o en la web) a través del chat desde la que se podrá hacer video-llamada si fuera necesario.
	Cómo entregarlo	Realizar tareas en el cuaderno con fecha, hacer fotos y enviarlos a: anavivalaciencia@gmail.com , se te corregirá (bien-mal) y deberás corregirte el cuaderno con los resultados correctos en caso de tener algún ejercicio mal.
	Cuándo entregarlo	Al finalizar la sesión en el día indicado en el calendario. Alumnos de 2º A, fecha límite de entrega: domingo 26 a las 23:59 Alumnos de 2º B, fecha límite de entrega: lunes 27 a las 23:59 Alumnos de 2º C, fecha límite de entrega: miércoles 29 a las 23:59 Alumnos de 2º D, fecha límite de entrega: martes 28 a las 23:59
	Cómo se evalúa	PARA ALUMNOS QUE PUEDAN ENTREGAR LA TAREA DENTRO DEL PLAZO: Se valora que el alumno/a realice la tarea, lo comunique a la profesora que ha finalizado y le envíe fotos del cuaderno con todo lo que se pide. Se valora la calidad del trabajo realizado La valoración de este trabajo contará el 80% de la nota final y se completará con un examen cuya calificación corresponderá al 20% de la evaluación. PARA ALUMNOS QUE NO PUEDAN ENTREGAR LA TAREA EN PLAZO. Si por circunstancias de diversa índole, los alumnos no pudieran entregar la tarea en el plazo indicado, se valora que el alumno/a realice la tarea, lo comunique a la profesora que ha finalizado y le envíe fotos del cuaderno con todo lo que se pide. Se valora la realización del trabajo realizado y el alumno deberá auto-corregirlo La valoración de este trabajo contará el 30% de la nota final y se completará con un examen cuya calificación corresponderá al 70% de la evaluación.