

## Tarea Física y Química 4ªA - Semana 4-8 mayo

Tiempo estimado de realización: **2-3h**

1. Lee los puntos 1, 2 y 3 del tema 8 - Las leyes de Newton.
  - **Escribe en el cuaderno** la definición de fuerza y en qué unidades se mide.
2. Mira los siguientes vídeos sobre la ley de Hooke  
<https://www.youtube.com/watch?v=mSDVi3cA-9o>  
<https://www.youtube.com/watch?v=TchDdACC6i0>
  - **Realiza en el cuaderno** el ejercicio 28 página 180
3. Mira el siguiente vídeo sobre la suma de fuerzas  
<https://www.youtube.com/watch?v=QFjxtJ7i6ls>
  - **Realiza en el cuaderno** el ejercicio 30 página 180
4. Mira el siguiente vídeo sobre la descomposición de fuerzas  
<https://www.youtube.com/watch?v=eKgwS86pFxo>
  - **Realiza en el cuaderno** el ejercicio 31 página 180

Para ello necesitas usar el concepto matemático de seno y coseno. Aquí pongo un resumen de cómo usar la calculadora para estos cálculos:

  - Poner la calculadora en grados <https://www.youtube.com/watch?v=-bBJ5w1W790>
  - Seno y el coseno con calculadora <https://www.youtube.com/watch?v=rfeZxD0y8YE>
5. Mira el siguiente vídeo sobre el cálculo de la fuerza resultante de un sistema de fuerzas <https://www.youtube.com/watch?v=xcVmlkdSTeg>
  - **Realiza en el cuaderno** el ejercicio 32 página 180
6. Mira el siguiente vídeo sobre la primera ley de Newton  
[https://www.youtube.com/watch?v=OT\\_t8srKHA8](https://www.youtube.com/watch?v=OT_t8srKHA8)
  - **Escribe en el cuaderno** en qué consiste la primera ley de Newton y qué es la inercia de un cuerpo.
  - **Realiza en el cuaderno** el ejercicio 34 página 181.