



**INSTITUTO SAN PIO X**  
Incorporado a la Enseñanza Oficial  
(A-458)  
Sacerdotes Operarios Diocesanos  
Buenos Aires

**BASUALDO 780**  
1440 Ciudad Aut. de Buenos Aires  
Tel. 4683 - 0702  
[www.institutosanpiox.edu.ar](http://www.institutosanpiox.edu.ar)

## Examen Agosto 2020 – Física

**Profesora:** Silvina Abate

**Curso :** 4°Año Cs. Sociales

### LISTADO DE CONTENIDOS Y PAUTAS PARA EXAMEN DE FÍSICA

#### 4<sup>to</sup> AÑO SOCIALES

#### Contenidos

**Energía** Concepto de energía. Distintos tipos de energía. Transformaciones de la energía.

**Energía cinética.** Rapidez y masa. Movimientos con velocidad o aceleración constante y variable (movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente variado). Detección de las variables para describir un movimiento. Gráficos que describen movimientos y trayectorias. Modelización matemática de algunos movimientos.

**Energía elástica y potencial gravitatoria.** Estiramiento y constante elástica. Obtención experimental de la Ley de Hooke. Concepto de campo gravitatorio. Expresión matemática.

**Fuerza, desplazamiento y trabajo.** Ley de inercia. Ley de masa. Ley de interacciones. Conceptos de fuerza, peso y masa. Leyes de Newton.

#### PAUTAS

El examen se llevará a cabo por medio de la plataforma meet. El alumno deberá resolver tres ejercicios en un máximo de treinta minutos. **Para aprobar el examen deberá resolver como mínimo dos ejercicios correctamente, es decir, su calificación deberá ser BIEN.**