



**“TÓPICOS FUNDAMENTALES DE FÍSICA GENERAL CON PRACTICAS Y EXPERIMENTOS EN LABORATORIO”**

**UTILIZANDO EQUIPOS CONVENCIONALES – DIGITALES Y COMPUTARIZADOS**

**“ARTICULANDO LA PEDAGOGÍA CON LA INGENIERÍA”**

<b>PRÁCTICA DE LABORATORIO N°</b>	<b>TEMA</b>	<b>EXPERIMENTO Y APLICACIONES</b>	<b>FECHA</b>
1	ESTÁTICA: VECTORES	Evaluar, Analizar y comprobar experimentalmente las leyes de la Física, fuerzas en equilibrio, descomposición de fuerzas, VECTORES resultantes, etc.	24 AGOS.
2	ESTÁTICA: POLEAS - POLIPASTOS	Estudio de equilibrio, PALANCA, POLEAS Y POLIPASTOS. Momento de fuerza, TORQUE, LEY DE HOOKE	31 AGOST.
3	CINEMÁTICA - DINAMICA: LEYES DE NEWTÓN	VELOCIDAD Y ACELERACIÓN INSTANTÁNEA, MRU, MU, MRUA, leyes de Newton, etc..	7 SET.
4	TERMOLOGÍA - M.A.S : CALOR, TEMPERATURA Y PENDULO	DILATACIÓN LINEAL: $L_f = L_o ( 1 + \alpha (T_f - T_o)$ , PENDULO SIMPLE, Movimiento Armónico Simple.	14 SET.
5	DINÁMICA: TRABAJO - ENERGÍA	TRABAJO MECÁNICO Y FORMAS DE ENERGÍA, UNIDADES	21 SET.
6	TERMOLOGÍA - HIDROSTATICA: CAPACIDAD CALORÍFICA Y CALOR ESPECÍFICO	CALORIMETRÍA: $Q = C_e \times m \times \Delta T ^\circ$ , ARQUÍMEDES. (Diagrama de cuerpo libre de un cuerpo sumergido)	28 SET.
7	ELECTROSTÁTICA: ELECTROMAGNETISMO E INDUCCIÓN	ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA, $F = K q_1 q_2 / r_1$ , LEY DE COULOMB.	5 OCT.
8	ELECTRICIDAD I	RESISTENCIA ELÉCTRICA Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS (PROTOBOARD) RESISTENCIA EN SERIE, PARALELO Y RESISTENCIA EQUIVALENTE. CIRCUITOS ELECTRICOS EN SERIE Y EN PARALELO: LEY DE KIRCHHOFF	12 OCT.
9	ELECTRICIDAD II	RESISTENCIA ELÉCTRICA, CONDENSADORES, TRANSISTORES, DIODOS, TIPOS, LEY DE OHM $V = I \times R$ , PUENTE DE WHEATSTONE	19 OCT.
10	SENSORES	SENSOR DE : Fuerza, movimiento, acelerómetro, voltaje, sonido, etc	26 OCT.
11	EVALUACIÓN	A) EL MAESTRO DESARROLLARÁ UNA PRACTICA DE LAS 10 REALIZADAS EN EL LABORATORIO - B) ENTREGARÁ LA ELABORACIÓN DE SU PORTAFOLIO DE PRACTICAS DE LABORATORIO REALIZADO DURANTE TODO EL TRAYECTO DEL CURSO PARA SU REVISIÓN.	2 Nov.

**NOTA:** El maestro construirá su portafolio del Curso de Física. Un especialista le indicará como realizar desde el primer día de práctica, su portafolio.

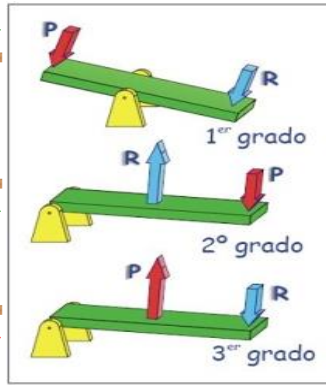
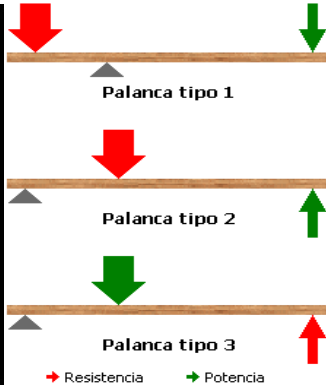
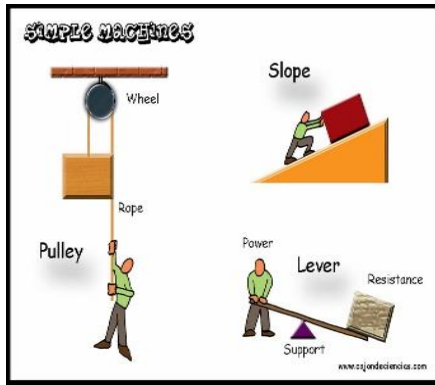
**TURNOS: (M) MAÑANA DE 8:00 A 1:00**

**COSTO DEL CURSO DE FÍSICA FULL PRACTICAS: S./ 770.00 . (10 PRACTICAS, APROX. 30 EXPERIMENTOS)**

**COSTO: S/. 14:00 SOLES LA HORA, 55 HORAS = S/. 770:00 SOLES**

**CERTIFICADO DE LA UNI - 120 HORAS PEDAGÓGICAS**

**UNI – “CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE”**



Generador eléctrico de Van de Graaff

**INGRESA AL MUNDO INTERESANTE DE LA FÍSICA DE UNA MANERA SENCILLA**

**COSTO: S/. 770.00 (POR 10 SÁBADOS); S/. 450.00 (POR 5 SÁBADOS)**

**SEPARAR SU INSCRIPCIÓN ENVIANDO UN MENSAJE AL WSP O LLAMANDO AL TELEF.**

**913903150 – ENGELS PALENCIA**  
**996274305 – ING. EMMA ALVAREZ**

**VACANTES LIMITADAS - SE ENTREGARA CERTIFICADO**

- **DIRIGIDO ESPECIALMENTE A:** Docentes de Educación Secundaria.
- **PLANA DOCENTE:** Catedráticos - UNI.
- **METODOLOGÍA:** Contenidos específicos y didácticos con técnicas experimentales.
- **PROGRAMACIÓN :** Todos los sábados a partir del 24 de Agosto.

**NOTA.- SE EMPEZARÁ EL CURSO MÍNIMO CON 10 PARTICIPANTES.**