

Concurso de Fotografía Digital: Física en la plaza y/o parque de diversiones.

Se presentaron 61 fotografías para concursar. De ellas:

- el COE incluyó 58 en el "orden de mérito";
- no se consideraron 2 por ser trabajos grupales, siendo que la Convocatoria especificaba que las obras debían ser individuales; y
- no se consideró 1 al no cumplir con todos los requisitos de la Convocatoria: no se explicitó el fenómeno físico implicado.

	Alumna/o	Escuela	Localidad	Fenómeno físico implicado en la foto	"Me gusta"
1.	Stefano Fornaso Patono	Escuela Normal Superior Maestros Argentinos	Corral de Bustos Ifflinger - Córdoba	En la fotografía observamos los caballitos en los cuales se visualiza el fenómeno de la ley de elasticidad de Hooke.	222 votos
2.	Federica Barrientos	Escuela Normal Superior N° 38 "Domingo F. Sarmiento"	Villa Cañás, Santa Fe	"Vuelo a la infancia" M.C.U: fuerza centrípeta	188 votos
3.	Ana Bertello	Instituto Nuestra Señora de Lourdes	Porteña - Córdoba	"FÍSICA EN EL PARQUE" El juego es una hamaca y en ella se puede observar: - el juego de energía entre cinética y potencial - descomposición de la fuerza - peso de cada niño - movimiento armónico simple de péndulo.	105 votos
4.	Cecilia Salcedo	Escuela Normal Superior Maestros Argentinos	Corral de Bustos Ifflinger - Córdoba	Jugando con la física. La foto muestra diferentes energías como energía solar, lumínica mecánica, eléctrica y sonora que son aprovechadas para jugar y divertirse en la plaza.	77 votos
5.	Sebastian Opderbeck	Instituto Politécnico Modelo	Ciudad de Buenos Aires	Estabilidad estática. En la foto se representa una hoja de árbol que está en perfecto equilibrio ya que la fuerza de la hoja y la fuerza del suelo son iguales pero con distinto sentido y la aceleración del sistema de fuerzas igual a 0	69 votos
6.	Florencia Bianchi	Escuela Normal Superior	Corral de Bustos	SENSACIÓN TÉRMICA.	60 votos

		Maestros Argentinos	Ifflinger - Córdoba	En ambas fotos las niñas jugando perciben a través del cuerpo la temperatura del agua y del mástil. La sensación térmica es la temperatura que detecta la piel de cada persona frente a determinadas condiciones climáticas que pueden o no coincidir con la temperatura real tomada con el termómetro.	
7.	Lorena Sangali	Escuela Técnica "Alfredo Carlos Passera"	Mocoretá - Corrientes	La hamaca, objeto que encontramos a modo de juego generalmente en plazas y parques. Describe un fenómeno de la física cómo lo es la energía, la fuerza y el movimiento. Se podría observar en la misma, cuando esta siendo utilizada una variación de energía, movimiento tipo péndulo simple entre otros fenómenos físicos que se producen.	54 votos
8.	Tamara Olivera	I.P.E.A y M N° 221 San Carlos	Jovita - Córdoba	Péndulo de luz. Es un sistema idealizado constituido por una partícula de masa que está suspendida de un punto fijo o mediante un hilo inextensible y sin peso. Naturalmente es imposible la realización práctica de un péndulo simple, pero si es accesible a la teoría. En este caso una hamaca nos sirvió para ejemplificarlo. Apertura de diafragma: F/18 Exposición :4 segundos ISO 6400	49 votos
9.	Olivia Urraco	Escuela Normal Superior Maestros Argentinos	Corral de Bustos Ifflinger - Córdoba	Máxima Energía Potencial. Vemos el movimiento pendular de la hamaca y el niño se eleva con la misma llegando al máximo la energía potencial, que luego se transforma en energía cinética cuando se tira y va cayendo.	49 votos
10.	Catalina Zarate	Escuela Normal Superior	Corral de Bustos	Titulo: Los diferentes tipos de energías	48 votos

		Maestros Argentinos	Ifflinger - Córdoba	Lo que puedo observar en la imagen son los diferentes tipos de energía solar, eléctrica, lumínica y sus transformaciones.	
11.	Flavia Lorena Mormina	Fundación Fundacer N° 8182	Cerrillos - Salta	<p>Titulo : 360 Tailwhip Bike</p> <p>Lugar de la Fotografía : Estadio Delmi .</p> <p>Tema: Movimiento Circular:</p> <p>En la imagen podemos observar como a través de la fuerza que ejerce el ciclista , la bicicleta aumenta su velocidad generando a su vez energía conservativa la cual permite que la bicicleta se eleve en el aire, además podemos ver un cierto movimiento circular cuando giramos el cuadro de la bicicleta en el aire , la persona va haciendo otro giro 360° al mismo tiempo.</p>	45 votos
12.	Martín Uslenghi	Escuela Normal Juan Bautista Alberdi	San Miguel de Tucumán	"Las tres manzanas que cambiaron al mundo" Ley de Gravitación Universal. Eva, Newton, Apple.	40 votos
13.	Rocío Unrein	Instituto de Enseñanza Media Bernardino Rivadavia	Porteña - Córdoba	<p>"FÍSICA EN EL PARQUE"</p> <p>En la foto se puede observar niños hamacándose y los fenómenos de la Física que se observan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variación de la energía cinética y potencial del niño + hamaca. - Fuerzas que actúan en un mismo cuerpo y se equilibran (fuerza peso, fuerza normal, fuerza de rozamiento). - Movimiento armónico simple de péndulo. 	37 votos
14.	Noelia Unrein	Instituto de Enseñanza Media Bernardino Rivadavia	Porteña - Córdoba	<p>En la foto se puede observar a un niño intentado subir por un tobogán. Allí se ponen de manifiesto varios conceptos/fenómenos de la Física:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aumento de la energía potencial de un cuerpo (niño) 	33 votos

				<p>- fuerzas que actúan en un mismo cuerpo y se equilibran (fuerza peso, fuerza normal, fuerza de rozamiento).</p> <p>- el tobogán es una máquina simple que consiste en una rampa denominada plano inclinado.</p>	
15.	Milagros Berhau	Escuela Valle Argentino	General Acha - La Pampa	<p>El tema es: en la foto podemos ver los diferentes ángulos de amplitud en un movimiento pendular. En ellos podemos observar el movimiento de las hamacas que representan su energía cinética</p> <p>El juego son unas hamacas simples.</p>	31 votos
16.	Aramis S Jaime	Instituto Santo Tomas de Aquino	Ciudad de Santiago del Estero	<p>El fenómeno que trate de retratar fue el de las fuerzas en equilibrio y del las torcas de esas fuerzas, que también están en equilibrio en una planca como lo es el sube y baja. Aunque, la física esta en todos lados, en los colores de la plaza, en los fenómenos que ocurren en el árbol, etc.</p>	30 votos
17.	Emiliano Maffioly	Escuela Secundaria Nro. 3 Pbro. Eliseo Melchiori	Arroyo Barú - Entre Ríos	<p>El juego de las tazas combina movimientos de rotación para producir interesantes efectos. Consiste de una plataforma circular que gira en torno de un eje fijo central vertical. Esto es posible por la combinación de motores y operadores mecánicos que, de alguna manera, forman parte del secreto del juego. Cada uno de esos platos tiene tres tazas que también pueden girar respecto de sus propios ejes. Las personas van sentadas en las tazas y mediante un volante pueden ponerlas a girar respecto de un eje que pasa por el centro de las tazas. En combinación, los pasajeros se mueven en complicadas trayectorias definidas por la superposición de los diferentes</p>	30 votos

				movimientos de rotación. Para producir la rotación de la plataforma hace falta un motor potente, y para que los platos giren de la manera en que lo hacen se necesita un mecanismo de transmisión especial.	
18.	Marcelo Gómez Pavoni	Instituto Santo Tomás de Aquino	Ciudad de Santiago del Estero	El fenómeno que trate de retratar es las fuerzas de equilibrio, más específicamente una palanca.	27 votos
19.	Gennaro Peyrano	Escuela Normal Superior Maestros Argentinos	Corral de Bustos Ifflinger - Córdoba	The butterfly. Hacia mucho tiempo que no se veían tantas mariposas. En la mayoría de los casos los insectos no tienen órganos para zumbir, pero el zumbido que se suele oír es provocado por las aleteadas por segundo. El ala es una lámina vibrante, y toda lamina que oscila con suficiente potencia provoca sonidos cuando esta en una altura determinada.	27 votos
20.	Matías Duarte	Instituto Politécnico Modelo	Ciudad de Buenos Aires	Tema Relacionado con la Física: palanca, momento de una fuerza, estática.	26 votos
21.	Jonathan Ponce	Escuela Valle Argentino	General Acha -La Pampa	¡FÍSICA EN EL PARQUE! El tema es: Movimiento pendular. Ángulos de amplitud, energía cinética y energía potencia -El juego son unas simples hamacas Donde en ella se pueden observar a unos niños disfrutando de ellas.	22 votos
22.	Laura Stancato	Instituto Propuesta Actual	Ciudad de Buenos Aires	"El péndulo de la infancia" Péndulo simple.	18 votos
23.	Carola Farabello	Instituto Nuestra Señora de Guadalupe	Gualeguaychú - Entre Ríos	En el tobogán acuático se observa el desplazamiento de cuerpos en un plano inclinado, cada cuerpo cae por el plano inclinado según su peso. La masa de cada persona influye directamente en la velocidad	16 votos

				con la que deslizan. El rozamiento entre los cuerpos y el tobogán es prácticamente anulado por el agua que circula.	
24.	Gianluca Serra	José Elías Galisteo N° 201	Coronda - Santa Fe	El reposo o equilibrio es un fenómeno físico donde las intensidades de las fuerzas y las distancias al punto de apoyo son fundamentales. En el subi-baja vemos una máquina simple, la palanca de primer género. Los momentos de fuerzas deberán ser igualados para lograr el equilibrio.	16 votos
25.	Facundo Duarte	C.P.E.M. N °4	Chos Malal - Neuquén	Ley de conservación del momento angular.	14 votos
26.	Julián Lebed	Escuela N°730 "Península Valdés Patrimonio Natural de la Humanidad"	Trelew - Chubut	Fenómenos Físicos: Iluminación, Luz natural, color, presión del agua, movimiento y trayectoria del agua.	14 votos
27.	María Agustina Angulo	EESO N° 201 José Elías Galisteo	Coronda - Santa Fe	Palanca de primer grado: Si deseas levantar pesado con una palanca debes empujar hacia abajo para que el otro objeto suba, el punto de apoyo se encuentra entre el objeto que se desea levantar y donde se aplica la fuerza.	13 votos
28.	Lara Zuker	Instituto Propuesta Actual	Ciudad de Buenos Aires	"Diversión inclinada " Plano inclinado.	12 votos
29.	Anto González	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	Plano Inclinado. Un plano inclinado es exactamente lo que suena, una superficie con una inclinación o ángulo. El ejemplo más simple de un plano inclinado es una rampa. Un extremo de la rampa está en el suelo, mientras que el otro está en un punto más alto. A pesar del nombre, un plano inclinado en realidad no tiene que ser plano. En la foto vemos un ejemplo de plano iclinado en los grandes toboganes del parque de diversiones.....	12 votos
30.	Renzo Seia	Instituto Privado 25 de	Trenel - La Pampa	Fenómeno físico: movimiento pendular- es un	12 votos

		Mayo		movimiento armónico, con oscilaciones pequeñas, bajo la acción de la gravedad. Esta masa, es decir el niño, se encuentra suspendida en un eje horizontal, unidos mediante una cadena.	
31.	Gian Miret	Escuela Secundaria Nro. 3 Pbro. Eliseo Melchiori	Arroyo Barú - Entre Ríos	Las sillas voladoras describen un MCU (movimiento circular uniforme). A medida que aumenta la velocidad se elevan más los asientos debido a la fuerza centrípeta, y acabas experimentando una sensación de flotación.	12 votos
32.	Luciana Cassia	Escuela N°730 "Península Valdés Patrimonio Natural de la Humanidad"	Trelew - Chubut	Lugar donde se saco la foto: Plaza Almirante Brown. Fenómenos Físicos: tensión superficial, perturbación, presión, venciendo la gravedad, cohesión molecular, equilibrio, color y luz.	12 votos
33.	Baltazar Luzuriaga	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	El movimiento circular es el que se basa en un eje de giro y radio constante, por lo cual la trayectoria es una circunferencia. Si además, la velocidad de giro es constante, se produce el movimiento circular uniforme, que es un caso particular de movimiento circular, con radio y centro fijos y velocidad angular constante.	12 votos
34.	Florencia Rossier	Escuela Secundaria Nro. 3 Pbro. Eliseo Melchiori	Arroyo Barú - Entre Ríos	El barco pirata tiene un punto de apoyo que hace que esta atracción se mueva de izquierda a derecha, realizando un movimiento similar a un péndulo simple.	11 votos
35.	Anahi Aylén Eberts	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	Fuerzas. Las fuerzas que intervienen en un puente colgante son de tensión respecto a los cables que sostienen al puente, y también hay fuerzas de compresión en los pilares. En los puentes colgantes lo principal es la tracción	11 votos

				(reflejado en la tensión en los cables), mientras que en los puentes "atirantados" lo principal es la compresión.	
36.	María de los Ángeles Garay	E.P.E.S N° 59	Ciudad de Formosa	"Los colores de la luz" La luz blanca está compuesta de muchos colores. Si la luz del sol pasa a través de las gotas de agua que flotan en la atmósfera (en este caso, un chorro de agua que cae de la fuente de la plaza) los colores son separados y pueden apreciarse en el arco iris.	10 votos Mención del COE
37.	Lujan Cisneros	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	Movimiento Pendular Armónico Simple (Es un movimiento bajo la acción de gravedad, es decir que los chicos se encuentran en los columpio proporcionando una fuerza que actúa sobre la partícula proporcional al desplazamiento respecto a un punto)	10 votos
38.	Maximiliano Berti	Colegio Secundario Olga Cossettini	Guatrache - La Pampa	Fuerza de contacto y resistencia de un cuerpo.	10 votos
39.	Carina Badur	EESO N° 201 José Elías Galisteo	Coronda - Santa Fe	"Un niño está sentado en la tabla, y una persona empuja periódicamente y en fase con su movimiento para incrementar o mantener la amplitud de las oscilaciones del columpio. Un niño que está montado en un columpio, en posición vertical sobre la tabla, mueve su cuerpo para lograr que la amplitud de la oscilación aumente".	9 votos
40.	Melani Ackermann	EESO N° 201 José Elías Galisteo	Coronda - Santa Fe	Sistema de Fuerzas Concurrentes angulares: Son aquellos sistemas en los cuales hay fuerzas con direcciones distintas pero que se cruzan en un punto determinado, ya sean sus vectores o sus prolongaciones.	9 votos
41.	Micaela Anheliger	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	La velocidad angular puede ser considerado como una magnitud vectorial, con dirección a lo largo del eje de rotación y sentido dirigido	9 votos

				por la regla de la mano derecha. Para que un objeto que gira alrededor de un eje, cada punto del objeto tiene la misma velocidad angular.	
42.	Kevin Capurro	Instituto José de San Martín	Miguel Riglos - La Pampa	<p>Palanca de primer grado</p> <p>En la palanca de primer grado, el punto de apoyo se encuentra situado entre la potencia y la resistencia. Se caracteriza en que la potencia puede ser menor que la resistencia, aunque a costa de disminuir la velocidad transmitida y la distancia recorrida por la resistencia. Para que esto suceda, el brazo de potencia B_p ha de ser mayor que el brazo de resistencia B_r.</p> <p>Ejemplos de este tipo de palanca son el sube y baja, las tijeras, las tenazas, los alicates o la catapulta (para ampliar la velocidad).</p>	9 votos
43.	María Laura Álvarez Correa	E.P.E.T N° 2	Centenario - Neuquén	<p>Titulo: BUNGEE JUMPING</p> <p>Fenómeno Físico: En esta foto se puede ver el Principio de la Conservación de la energía, mientras se convierte en energía cinética y dos formas de la energía potencial (gravitatoria y elástica). Potencial gravitatoria en lo alto, luego a cinética. Además en las cuerdas del bungee se acumula energía potencial elástica suficiente cuando se estiran para poder regresar a su lugar.</p> <p>No podemos despreciar la fricción con el aire. Hay fricción con el aire y con la cama donde la salta, esto hace que la energía se convierta en calor y las oscilaciones se terminen hasta que el Bungee Jumping se detiene.</p>	9 votos
44.	Emanuel Nicolás Herrador	Colegio Nacional de Monserrat	Ciudad de Córdoba	<p>Jardín de los Sentidos</p> <p>Fenómeno Físico: El movimiento del aire hace</p>	8 votos

				girar el disco creando la ilusión óptica de transformar la imagen bidimensional en tridimensional. En este dispositivo también podemos apreciar la transformación de energía eólica en energía mecánica.	
45.	Agustina Urribarri	Escuela Secundaria Nro. 3 Pbro. Eliseo Melchiori	Arroyo Barú - Entre Ríos	<p>Cuando los carros de la montaña rusa son llevados a lo alto de la primera colina, adquieren su máxima energía potencial gravitatoria. Esta energía es aportada por el trabajo mecánico que hace el motor del sistema de elevación. Una vez en lo alto, los carros se liberan y empiezan a caer por un primer plano inclinado formado con los rieles. En esta caída profunda, pierden altura y ganan velocidad: más altura pierden, más velocidad adquieren. Por lo tanto, van ganando energía cinética, lo que hacen a costa de la disminución de energía potencial. La energía se ha convertido de un tipo a otro. Al fondo de la primera bajada, los carros tienen la máxima velocidad de todo el trayecto. En consecuencia, la energía cinética también es máxima, y es toda la que se necesita para continuar el movimiento. La inercia de los carros aporta el resto.</p> <p>Puesto que los carros rozan con los rieles y con el aire, el rozamiento –que es la resistencia que se opone al movimiento de un cuerpo sobre o dentro de otro– “roba” un poco de energía a los carros, y esta energía se disipa en la forma de calor. Por eso, las sucesivas colinas de una montaña rusa tienen cada vez menor altura, puesto que los carros se van quedando con menor energía para</p>	7 votos

				subirlas.	
46.	Tomas Martin Cornejo	Instituto Politécnico Modelo	Ciudad de Buenos Aires	"La polea en lo alto" Tema: Polea. La polea fija aunque no ahorra esfuerzo, se utiliza en ocasiones en conjunto con una o más móviles para disminuir la resistencia de un peso.	6 votos
47.	6 votos	Instituto Privado Lucio Víctor Mansilla	Caleufú - La Pampa	¡FÍSICA EN EL PARQUE! El tema es: Pasa de ser Energía potencial al Energía cinética. -El juego son unas simples hamacas Donde en ella se pueden observar a una niñas disfrutando de ellas.	6 votos
48.	Lucio Amanto	Instituto Politécnico Modelo	Ciudad de Buenos Aires	Movimiento circular.	
49.	Elena Acosta	E.E.S.O. N°201 José Elías Galisteo	Coronda - Santa Fe	PRINCIPIO DEL PÉNDULO: La energía cinética llega a su punto máximo en el punto más bajo, y cuando la hamaca sube comienza a disminuir. Al llegar al punto más alto la energía se transforma en potencial, y cuando baja en cinética nuevamente.	6 votos
50.	Mirian Ailen Avancini	Escuela Técnica Alfredo Carlos Passera	Mocoretá - Corrientes	En el parque de ejercicios El fenómeno físico En el cuerpo se produce un movimiento de acuerdo a la fuerza (potencia) que aplica la persona sobre el mismo.	6 votos
51.	Jerónimo Suarez Martin	Instituto Politécnico Modelo	Ciudad de Buenos Aires	Palanca de 1° género , de primer género por que el punto de apoyo se encuentra en el medio de las dos fuerzas, pero en la foto no se encuentra todavía en equilibrio.	5 votos
52.	Alejandro Cueto	Escuela Normal Gendarmería Nacional	Yavi - Jujuy	Condición de Equilibrio Inestable: los cuerpos en suspensión se encuentran colocados debajo de la acción del centro de gravedad, una fuerza cualquiera saca de posición de equilibrio a los cuerpos.	4 votos
53.	Franco Coronel	Escuela Normal	Yavi - Jujuy	Trabajo: cuando se le aplica una fuerza este	4 votos

		Gendarmería Nacional		cuerpo produce un desplazamiento.	
54.	Iván Costa	Escuela Normal Gendarmería Nacional	Yavi - Jujuy	Los cuerpos se encuentran en movimiento circular uniforme(m.c.u) recorre arcos en tiempos iguales. Se puede observar que la niña se encuentra en movimientos con respecto a nosotros.	4 votos
55.	Santiago Fraser	Instituto María Auxiliadora	Puerto San Julián - Santa Cruz	El movimiento se define como todo cambio de posición que experimentan los cuerpos en el espacio, con respecto al tiempo y a un punto de referencia	4 votos
56.	Manuel Sebastián Ledesma	Escuela Técnica 3 Ingeniero Santiago Maradona	Ciudad de Santiago del Estero	Sistema De Palanca (El Sube y Baja). El Fenómeno Físico: El sube y baja es un sistema de palanca de 1° grado donde el punto está en el medio sosteniendo un brazo donde en un extremo una persona que es resistencia y el otro extremo se aplica la fuerza por otra persona.	3 votos
57.	Virginia Poncio	Escuela de Comercio Antenor R. Ferreyra	Ciudad de Santiago del Estero	Fotografía sacada en Santiago del Estero, Capital, Plaza Sarmiento .El fenómeno que aparece es un arco iris ,fenómeno óptico y meteorológico. También como se ve aparece la fuente de agua donde desde allí sale el Arco iris. Se presenta también la energía solar.	3 votos
58.	Emilio Tadeo Celiz	Escuela Técnica 3 Ingeniero Santiago Maradona	Ciudad de Santiago del Estero	La hamaca es un péndulo en el cual actúa la fuerza de gravedad y le energía mecánica la cual está formada por la energía cinética y la energía potencial.	2 votos