



PROJECTES D'APLICACIONS TECNOLÒGIQUES

Nom i cognoms dels participants		
1. Javier Sales Sebastià	3. Andrés Lapshyn	
2. Jesús David Pérez Jiménez		
Curs i cicle (ESO/BAC/CFGM): 3º ESO Centre: Colegio Sagrada Familia		
Categoria de concurs: <input type="checkbox"/> Demostracions i experiments de Física <input checked="" type="checkbox"/> Projectes d'aplicacions tecnològiques		
Nom del professor/a que tutoritza el treball: María Calero Llinares NIF: 29188859-L Pedro Plumed Marco NIF: 20161109-E		
Altres dades del tutor/a	Telèfon: 961441712 e-mail (d'ús habitual): csfciencias@terra.es Adreça del centre: Pl/ Jesús nº 12 – 46130 Massamagrell-	

Per a la seua exposició en la fira es necessita (indiqueu Si/No o allò que corresponga):		
Taula: SI	Endolls (nombre): NO	
Panel: SI	Altre: NO	

TÍTOL DEL TREBALL: GENERADOR DE DISCO
<p>1. Objectiu</p> <p>El objetivo del generador de disco es conseguir mediante energía cinética encender un LED o una bombilla.</p>
<p>2. Material i Muntatge</p> <p>Para hacer el generador de disco se necesitan los siguientes materiales: 2CDs, una polea grande, una polea pequeña, una banda de goma, un mango de tubo de bolígrafo, dos maderas: una base y un soporte, volandas, LED o bombilla, cable normal, 2 imanes, trocitos de plástico blando, eje de alambre grueso, alambre de cobre esmaltado No25-400 vueltas, tornillos y, por último, arandelas.</p> <p>El montaje del generador de disco consiste en:</p> <p>Entre los 2CDs poner un relleno para aumentar su diámetro, colocar el tubito del bolígrafo en el CD que sobresale como se indica en la fotografía, después poner el eje de alambre atravesado por la polea pequeña y por el soporte de la madera, en medio de la polea pequeña poner la banda de goma para que pueda girar; pegando con anterioridad las dos maderas. En la base de la madera colocaríamos el LED o la bombilla conectada a los cables normales que subirían por el soporte de madera enganchándose a una goma o plástico para que se pueda sujetar todo y no se caiga.</p> <p>A continuación colocaríamos los plásticos blandos y los imanes, seguidamente enrollaríamos el cable en un cartón algo duro y no muy ancho y finalmente haríamos girar los CDs y si se enciende o el LED o la bombilla, la experiencia se ha realizado correctamente.</p>
<p>3. Principi físic en què es basa</p> <p>Transformación de la energía mecánica producida al mover los CDs en energía eléctrica.</p>

4. Descripción del procedimiento, medida o aplicación

Consiste en hacer girar los CDs, esto creará energía mecánica que los imanes transformarán en eléctrica y pasará por los cables de cobre, seguidamente por los cables normales y de este modo se encenderá el LED.

