

Aplicación de clientes núm. 85: Generador-bici

Autor: Drs. ing. P. Dingemans, Países Bajos

Generar electricidad con la fuerza de los músculos - ¡Muy ilustrativo!

Uno de los primeros generadores que construí fue un generador-bici. Para ello usé una bicicleta estática vieja y sustituí la rueda delantera por un generador.



El generador está formado por dos discos de metal rotatorios con 16 bloques magnéticos Q-20-20-10-N (www.supermagnete.de/spa/Q-20-20-10-N) montados en cada disco, o sea en total 32 imanes.



Entre los rotores se encuentra el estátor que contiene las bobinas. En él se encuentran 12 bobinas que yo mismo he hilado usando hilo de cobre.



El generador funciona muy bien. Para ser sincero: demasiado bien.

Con él he hecho ensayos de carga, por ejemplo con dos bombillas del coche de 12V/55W. Hay que tener cuidado de no darle demasiado rápido a los pedales porque se funden las lámparas. He alcanzado con facilidad una tensión de 30V. Con esta tensión los faros de 12V de un coche se funden.



Primeramente se ponen de color blanco, luego azulado y luego de repente *puffff*.

He intentado producir suficiente corriente para hacer funcionar un televisor en color. Ha funcionado muy bien y creo que es una solución impecable para gente que no se mueve del sofá: Tan pronto como se deja de pedalear, la imagen se va :-)



Artículos empleados

32 x Q-20-20-10-N (www.supermagnete.de/spa/Q-20-20-10-N)

En línea desde: 29.04.2008

¿Ha descubierto un uso interesante para nuestros imanes? ¡Escríbanos de qué se trata! Si su artículo es publicado le obsequiaremos con un **vale Supermagnete por valor de EUR 30**. Más información: www.supermagnete.de/spa/project_terms.php

Los derechos de autor sobre el contenido completo de esta página (textos, fotos, vídeos, documentos, etc.) permanecen bajo propiedad del autor o supermagnete.com. Sin el debido consentimiento expreso el contenido no podrá ser copiado o usado de cualquier otra forma.