



04

AC ELECTRICAL GENERATOR

Coordinating teacher: Byron Stokes

Hannah María Challinor, Roberto Ramírez Guerra,
Alejandro Adolfo Stolz Mateos, María Dolores Llera Palomino

Sage College-The British School of Jerez

Campus El Sabio. Calle Alemania, 2. 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz)

byronstokes@sagecollege.eu

We have made an AC (alternating current) Generator based on the magnetic field of magnets spinning around copper coils creating electricity. First we have cut a polystyrene circle and glued the 8 copper wire coils to it in a circle shape. Then we have cut another circle (this one made of wood) and glued the four magnets to it in a circle shape. It works with a motor or manually causing the polystyrene circle to spin on top of the wood one producing electricity when the magnetic field of the magnets make contact with the copper wires. Ultimately it produces electricity and can produce more electricity if you spin it with greater velocity.

Keywords: *alternating current, generator, magnetic field, electricity.*



GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA

Profesor coordinador: Byron Stokes

Hannah María Challinor, Roberto Ramírez Guerra,

Alejandro Adolfo Stolz Mateos, María Dolores Llera Palomino

Sage College-The British School of Jerez

Campus El Sabio. Calle Alemania, 2. 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz)

byronstokes@sagecollege.eu

Hemos hecho un generador de corriente alterna basado en la rotación del campo magnético de unos imanes, girando sobre unas pequeñas bobinas de cobre, generando electricidad. Primero, hemos cortado un círculo hecho de poliestireno y le hemos pegado 8 bobinas de cobre formando un círculo. Después, hemos cortado otro círculo (este de madera) y hemos pegado 4 imanes también formando un círculo. Funciona con un motor o manualmente haciendo que el círculo de poliestireno gire sobre el de madera produciendo electricidad cuando el campo magnético de los imanes entra en contacto con las bobinas de cobre. Al final, produce electricidad, y si se gira con más potencia, generará más electricidad.

Palabras Clave: *generador, corriente alterna, campo magnético, electricidad.*