

TEXTO EN ESPAÑOL E INGLES

TEXT IN SPANISH AND ENGLISH

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO
DEL CAMPO ELECTRICO

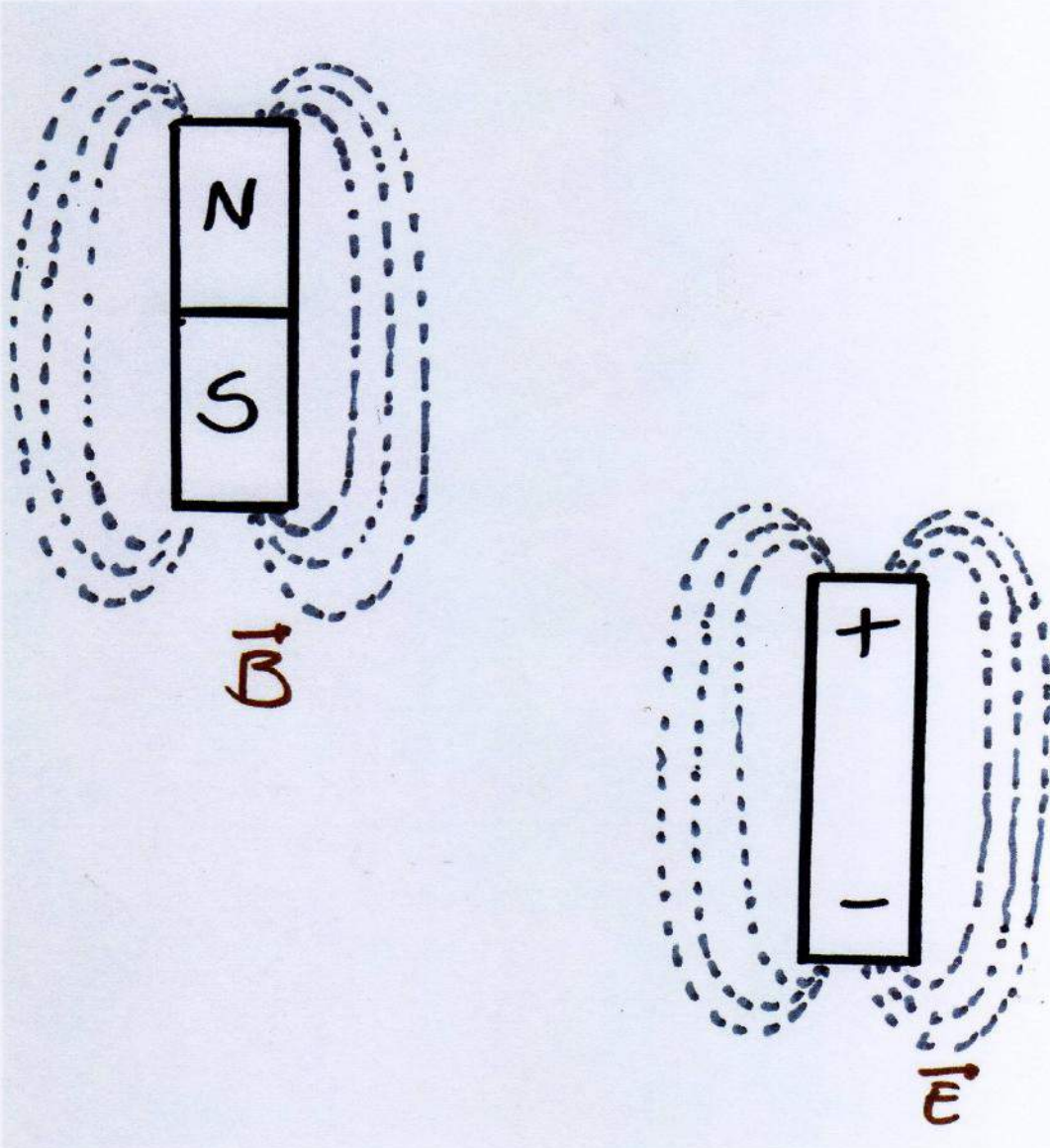
ELECTRIC FIELD
UTILIZATION SYSTEMS

E.F.U. System

18 PAGINAS
18 PAGES

UN IMAN GENERA UN CAMPO MAGNETICO (B)

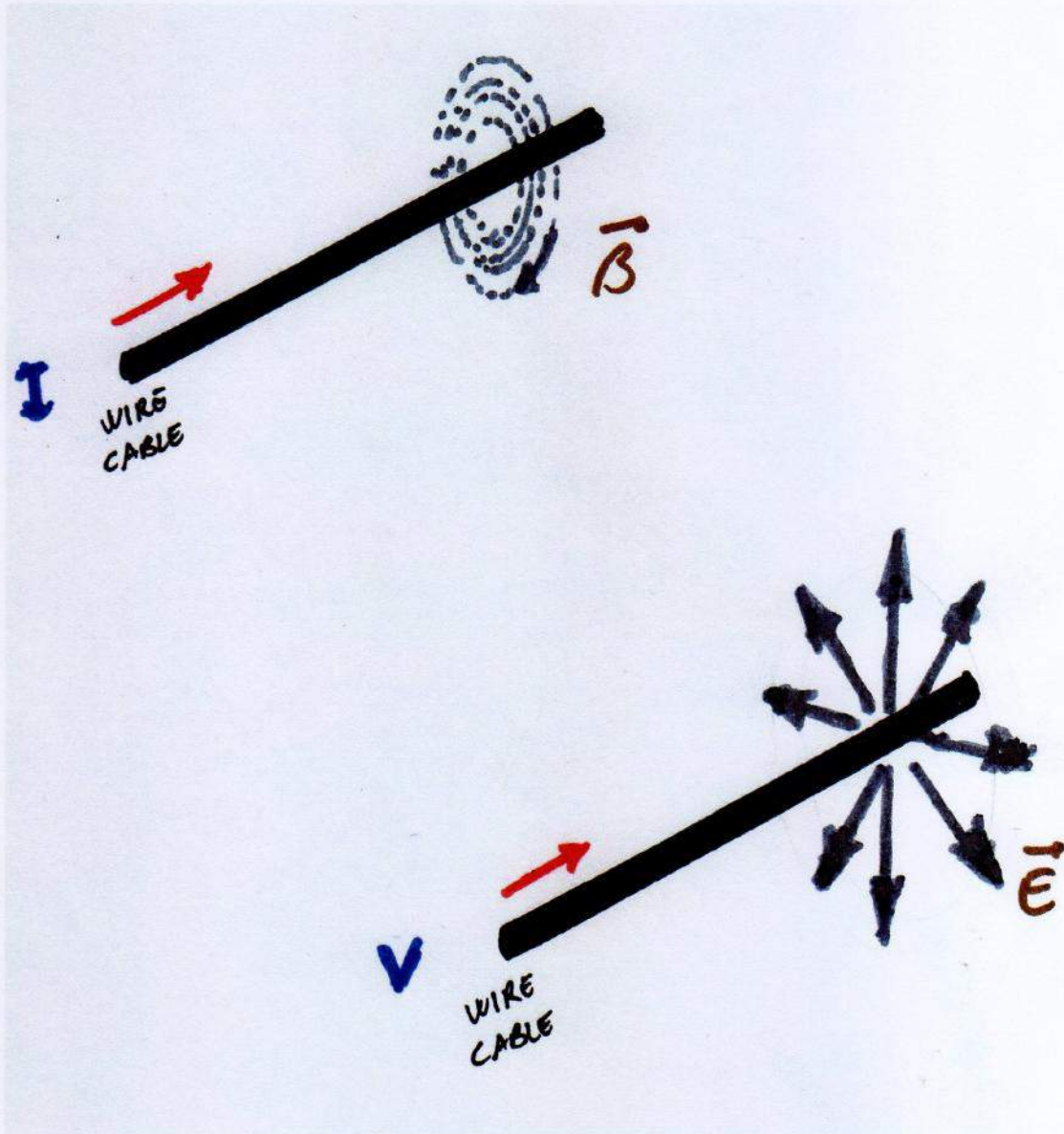
UN ELECTRET GENERA UN CAMPO ELECTRICO (E). UN ELECTRET NO ES UNA PILA.



A MAGNET GENERATES A MAGNETIC FIELD (B).

AN ELECTRET GENERATES AN ELECTRIC FIELD (E). AN ELECTRET IS NOT A BATTERY.

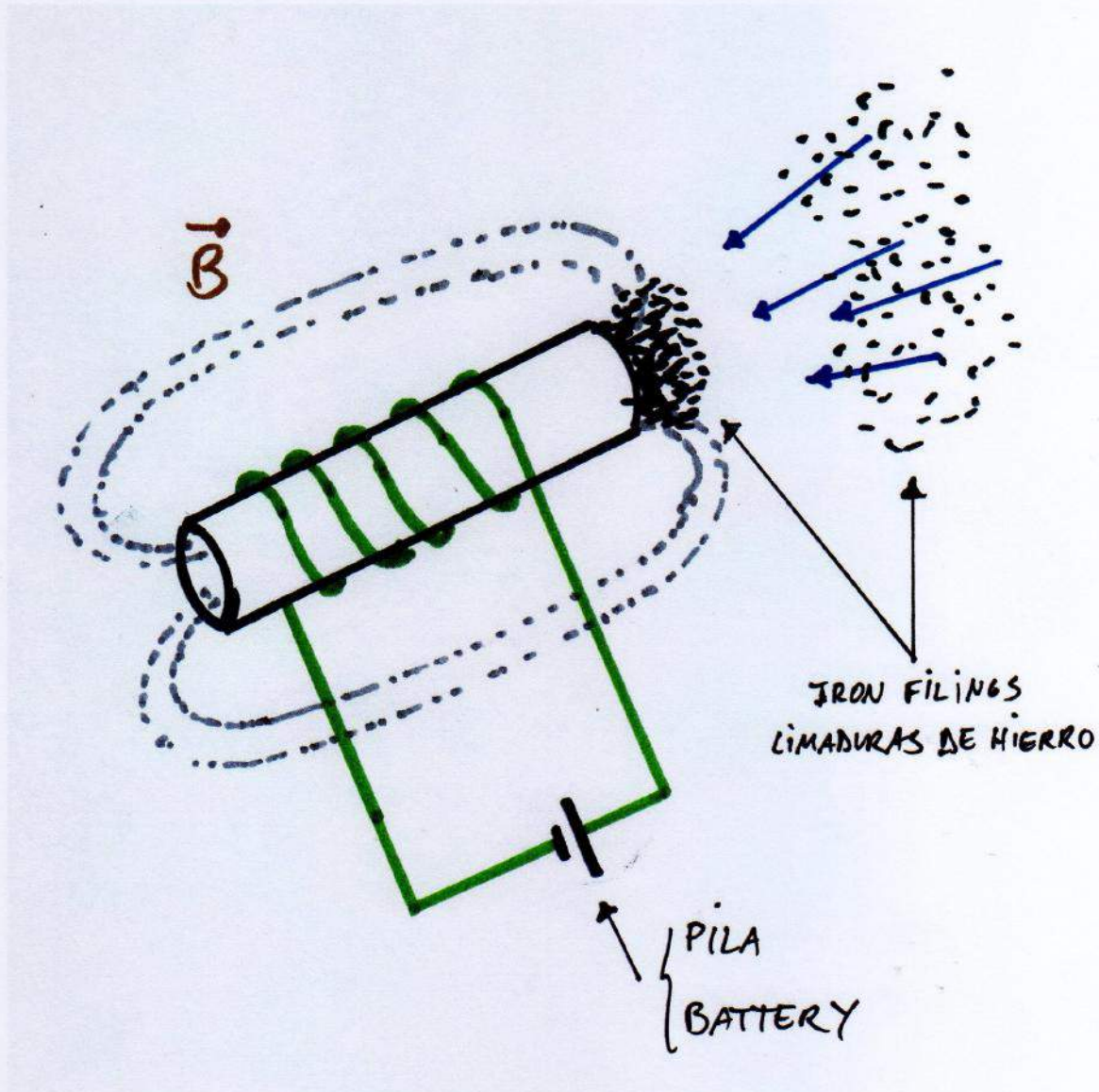
EN LOS CABLES ELECTRICOS, LA INTENSIDAD ES LA CAUSA DEL CAMPO MAGNETICO.
Y EL VOLTAJE, ES LA CAUSA DEL CAMPO ELECTRICO.



IN ELECTRIC WIRES, THE INTENSITY GENERATES THE MAGNETIC FIELD.
AND THE VOLTAGE GENERATES THE ELECTRIC FIELD.

EN UN ELECTROIMAN, CUANTA MAS CORRIENTE (INTENSIDAD), MAS GRANDE SERA EL CAMPO MAGNETICO (B).

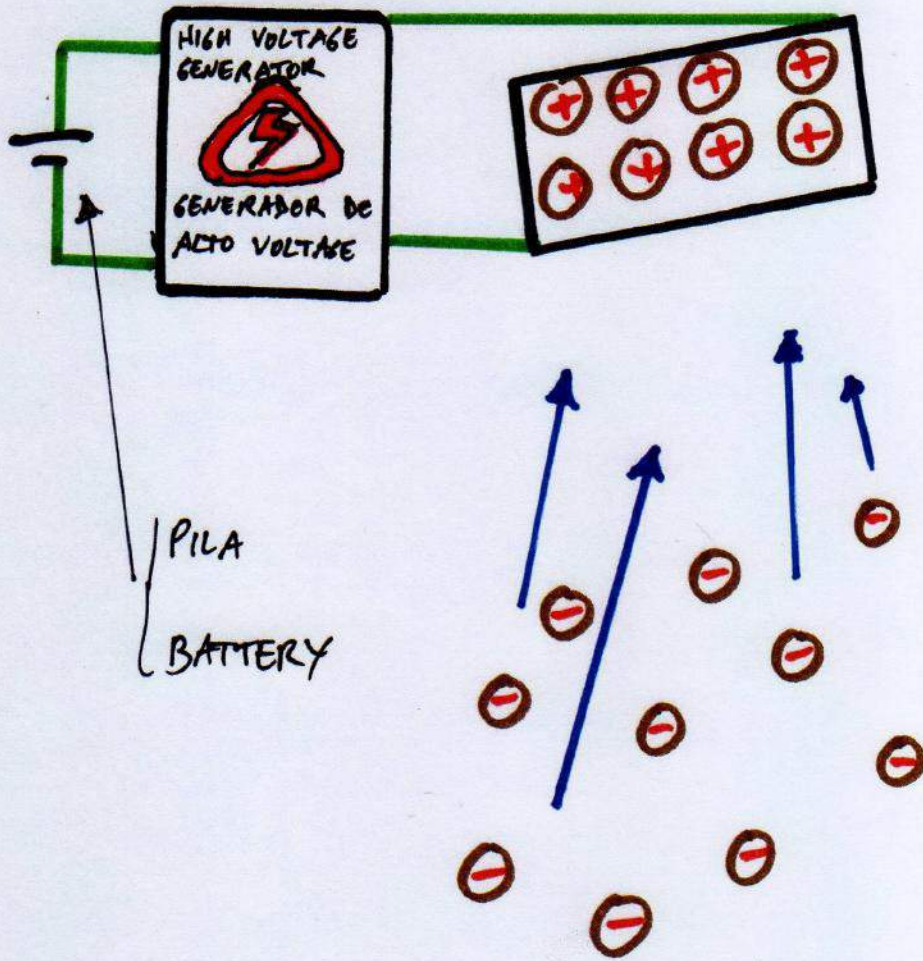
ASI QUE, SI AUMENTAMOS LA INTENSIDAD, PODRA ATRAER LIMADURAS DE HIERRO DESDE MAYOR DISTANCIA.



IN AN ELECTROMAGNET, THE MORE CURRENT (INTENSITY), THE GREATER WILL BE THE MAGNETIC FIELD (B).

SO, IF WE INCREASE THE INTENSITY, IT WILL BE ABLE TO ATTRACT IRON FILLINGS FROM A LONGER DISTANCE.

SI APLICAMOS VOLTAJE A UNA LAMINA DE METAL, CUANTO MAS VOLTAJE (AUNQUE LA INTENSIDAD SEA MUY PEQUEÑA), MAYOR SERA EL CAMPO ELECTRICO DE MANERA QUE SERA CAPAZ DE ATRAER CARGAS DE DISTINTO SIGNO DESDE MAS LEJOS.



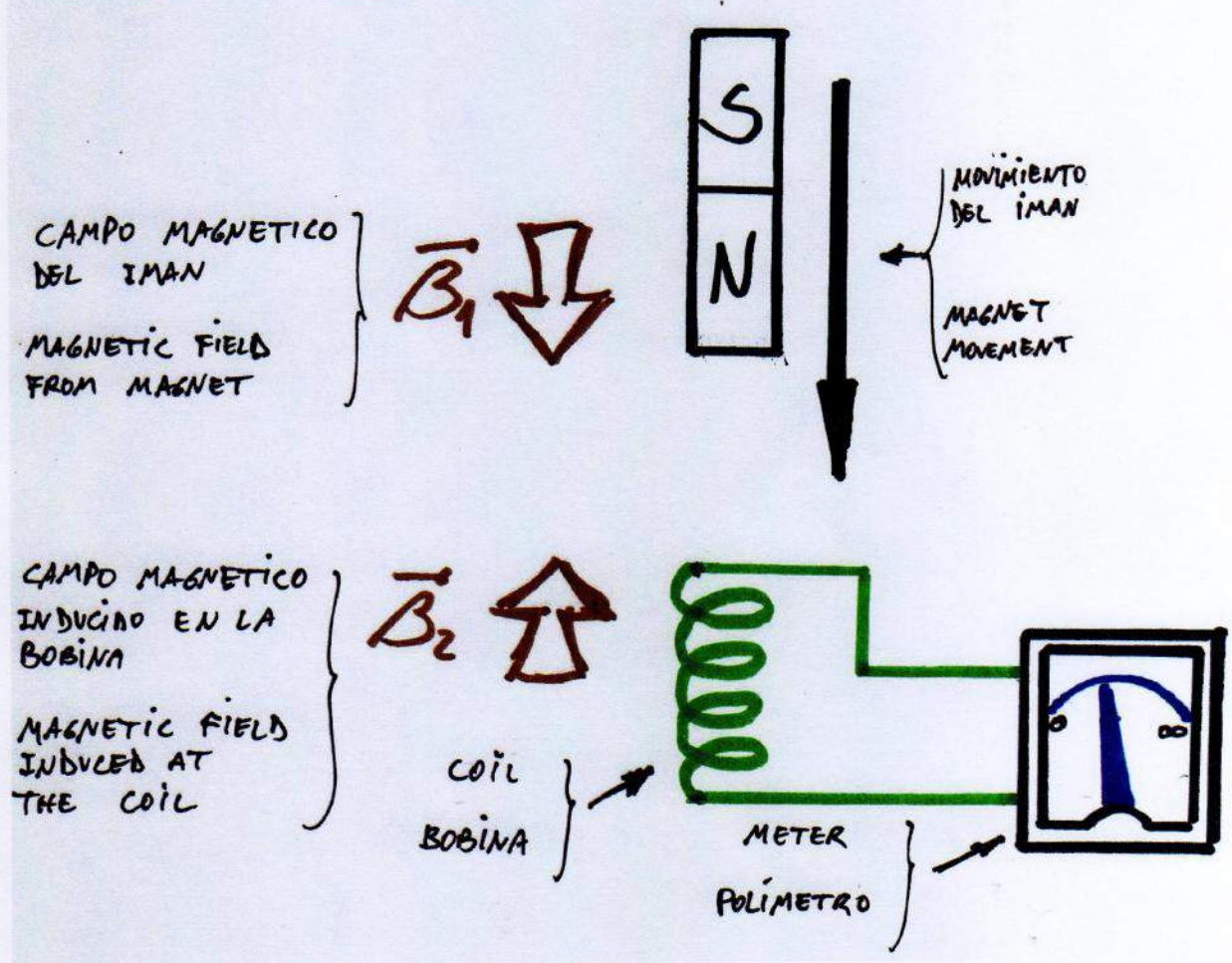
IF WE APPLY VOLTAGE TO A METAL FOIL, THE MORE VOLTAGE THE MORE ELECTRIC FIELD (EVEN IF THE INTENSITY IS VERY LOW), SO IT WILL BE ABLE TO ATTRACT DIFFERENT SIGN CHARGES FROM A LONGER DISTANCE.

INDUCCION MAGNETICA.

LOS MATERIALES DIAMAGNETICOS, COMO EL COBRE, SE OponEN A LAS VARIACIONES DEL CAMPO MAGNETICO.

ES POR ESO QUE, SI ACERCAMOS UN IMAN A UNA BOBINA DE COBRE, LA BOBINA CREA UN CAMPO MAGNETICO OPUESTO.

Y, PARA HACERLO, MOVILIZA LOS ELECTRONES DEL COBRE EN SENTIDO TAL QUE EL MAGNETISMO CREADO POR LA CORRIENTE, SE OPONGA AL DEL IMAN.



MAGNETIC INDUCTION.

DIAMAGNETIC MATERIALS, LIKE COPPER, ARE OPPOSED TO THE VARIATIONS OF THE MAGNETIC FIELD.

BECAUSE OF THAT, IF WE GET A MAGNET CLOSE TO A COPPER COIL, THE COIL WILL CREATE AN OPPOSED MAGNETIC FIELD.

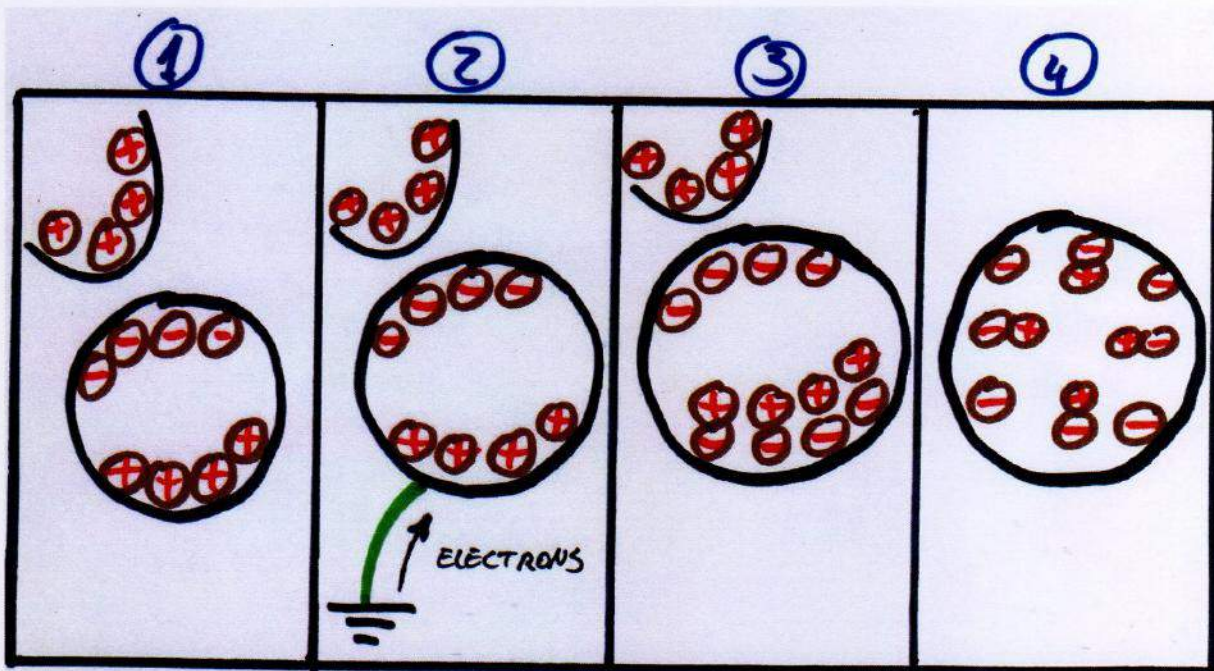
AND, TO DO THIS, IT WILL MOVE THE COPPER ELECTRONS IN THE DIRECTION THAT WILL CREATE A MAGNETIC FIELD OPPOSING THE MAGNET ONE.

INDUCCION ELECTROSTATICA.

SI SE ACERCA UN CUERPO CARGADO POSITIVO A UN CUERPO SIN CARGA, LAS CARGAS NEGATIVAS DEL CUERPO SIN CARGA SE ACERCARAN A LAS POSITIVAS DEL CUERPO CARGADO (1).

SI LO CONECTAMOS A TIERRA, LAS CARGAS POSITIVAS DEL CUERPO SIN CARGA ATRAERAN ELECTRONES (2).

QUITANDO LA CONEXIÓN A TIERRA Y RETIRANDO EL CUERPO POSITIVO, EL QUE ANTES ERA NEUTRO, AHORA QUEDA CON CARGA NEGATIVA (3) Y (4).



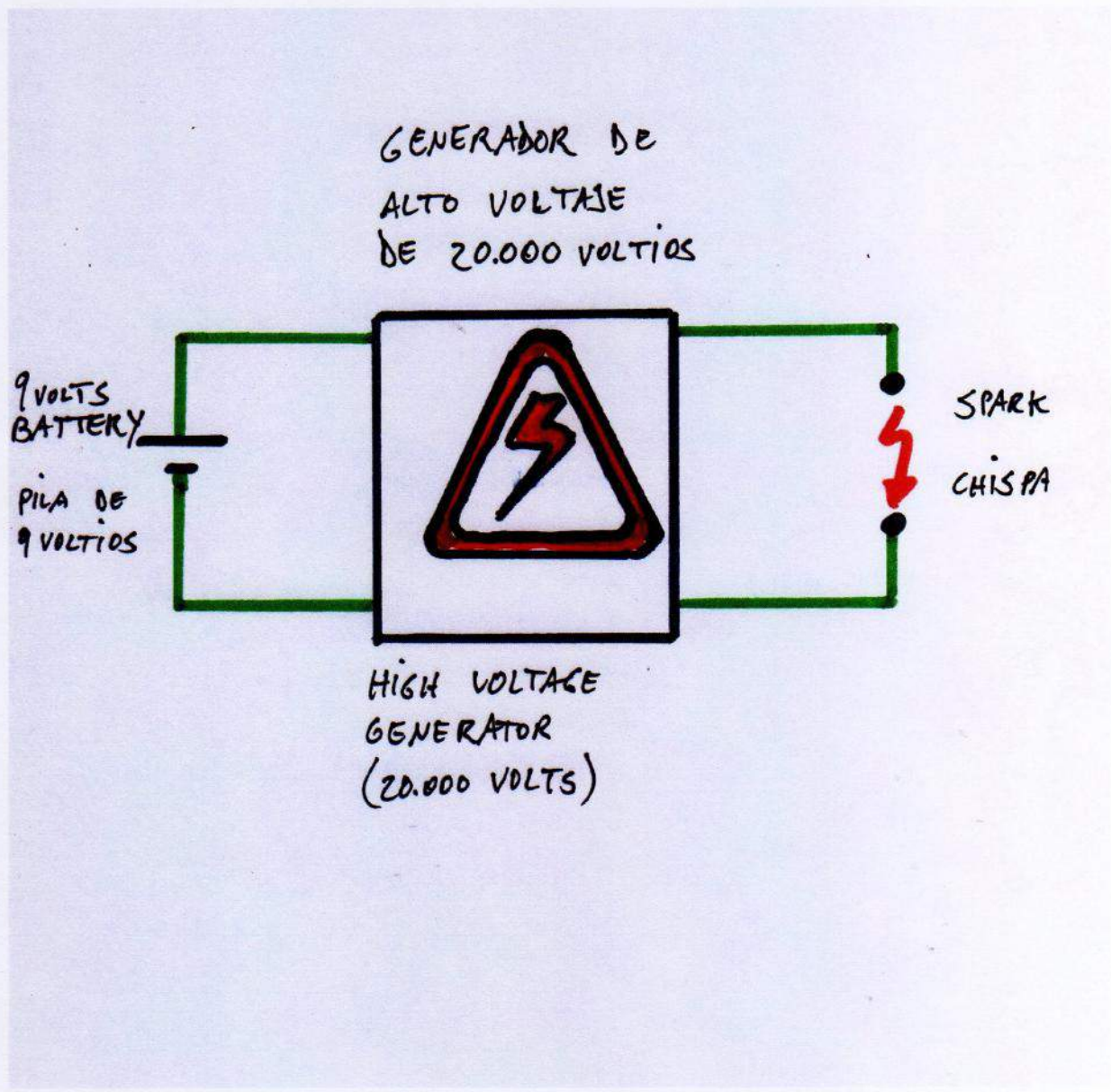
ELECTROSTATIC INDUCTION.

IF WE GET A POSITIVE CHARGED OBJECT CLOSE TO AN OBJECT WITHOUT CHARGE, THE NEGATIVE CHARGES OF THE OBJECT WITHOUT CHARGE WILL GET CLOSE TO THE POSITIVE CHARGED OBJECT (1).

IF WE EARTH THE NEUTRAL OBJECT, THE POSITIVE CHARGES WILL ATTRACT ELECTRONS (2).

REMOVING THE EARTH CONNECTION AND REMOVING THE POSITIVE CHARGED OBJECT, THE UNCHARGED OBJECT AT THE BEGINNING, NOW HAS NEGATIVE CHARGE (3) AND (4).

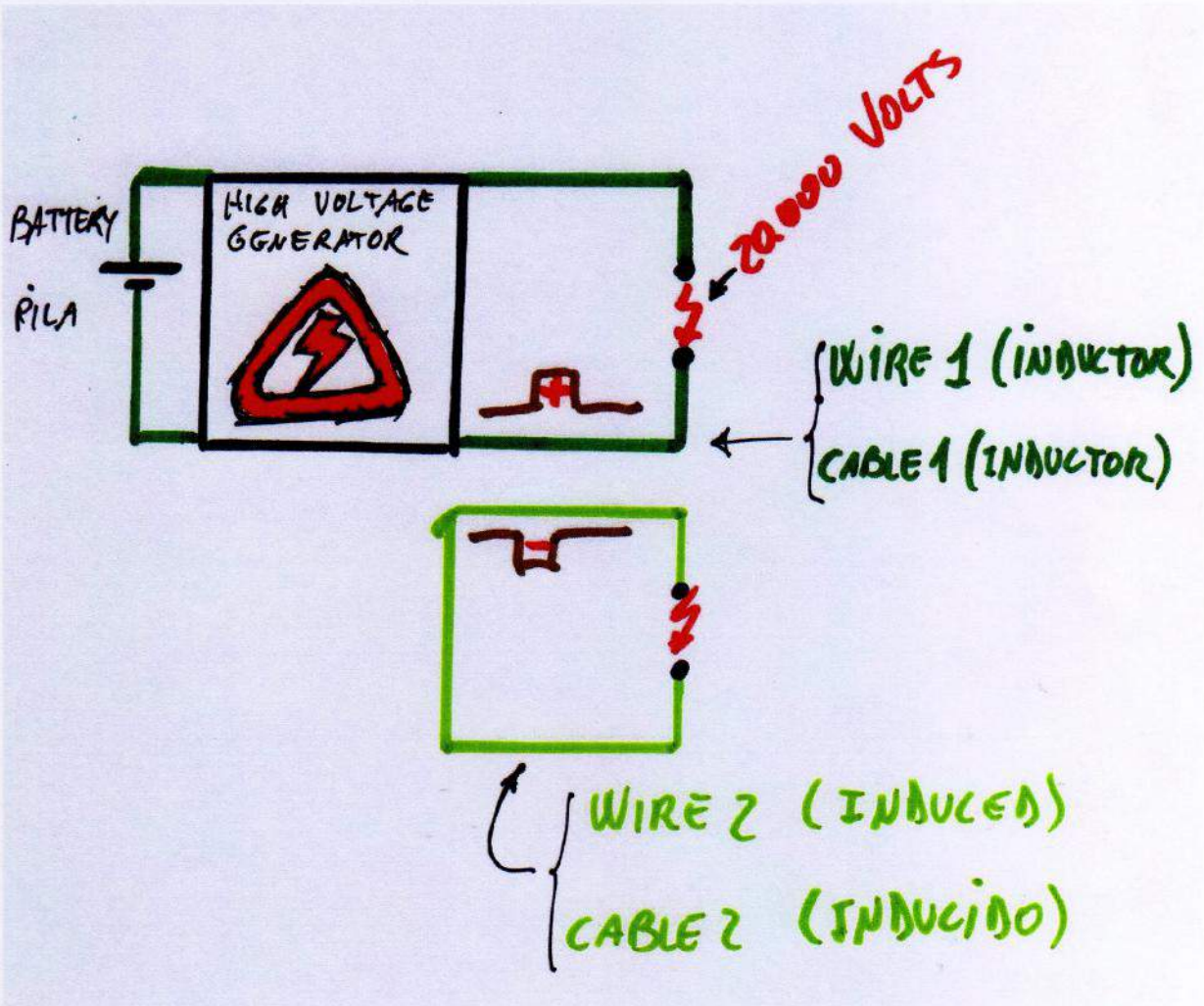
COMO EL CAMPO ELECTRICO DEPENDE SOLO DEL VOLTAJE, CON UNA PEQUEÑA PILA SE PUEDEN GENERAR MILES DE VOLTIOS, AUNQUE LA INTENSIDAD SEA MUY, MUY PEQUEÑA.



AS THE ELECTRIC FIELD DEPENDS ONLY ON THE VOLTAGE, WE CAN GENERATE THOUSANDS OF VOLTS WITH A VERY SMALL BATTERY, EVEN IF THE INTENSITY IS VERY, VERY SMALL.

SI CREAMOS UN PULSO POSITIVO EN UN CABLE (1), SE GENERA UN CAMPO ELECTRICO ALREDEDOR.

SI EN EL AREA DE INFLUENCIA DE ESTE CAMPO TENEMOS OTRO CABLE (2), ESTE PRODUCIRA UN PULSO CON CARGA CONTRARIA.



IF WE CREATE A POSITIVE PULSE ON A WIRE (1), AN ELECTRICAL FIELD IS GENERATED AROUND IT.

IF IN THE INFLUENCE AREA OF THIS FIELD WE HAVE ANOTHER WIRE (2), THIS ONE WILL PRODUCE A PULSE WITH OPPOSITE CHARGE.

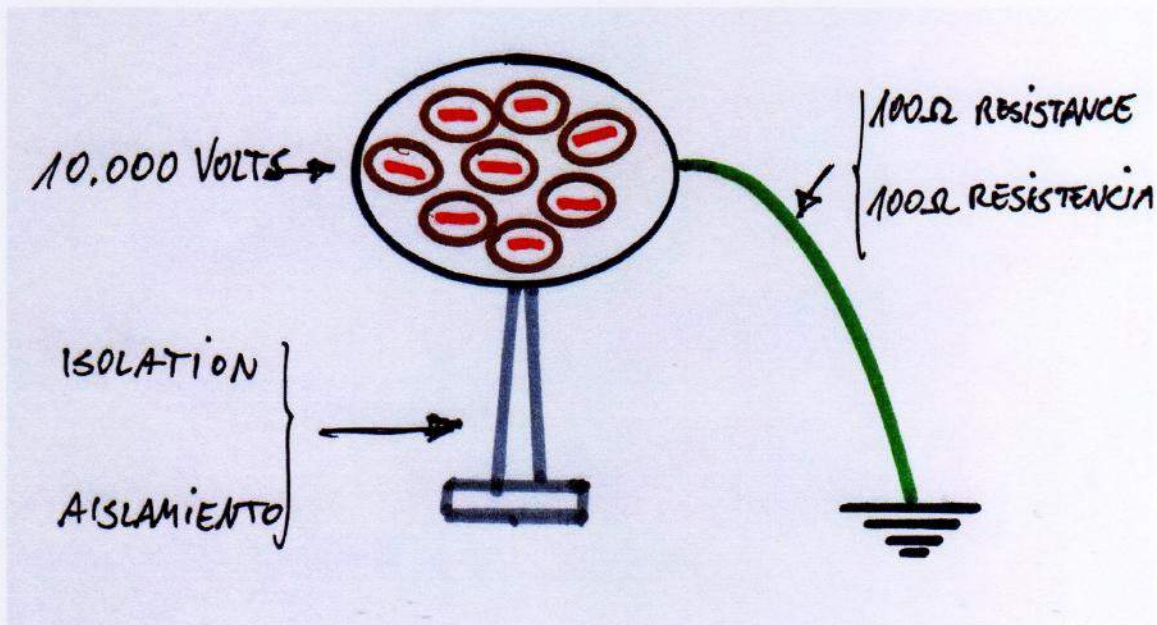
SEGUN LA LEY DE OHM, EN LA DESCARGA ELECTROSTATICA DE UN CUERPO CARGADO, O EN UN PULSO INDUCIDO POR UN CAMPO ELECTRICO, LA INTENSIDAD EN EL INSTANTE DE LA DESCARGA SOLO ESTA DETERMINADA POR LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR.

$$V = I \times R \quad \text{VOLTAJE} = \text{INTENSIDAD} \times \text{RESISTENCIA.}$$

SI LA ESFERA HA SIDO CARGADA A 10.000 VOLTIOS Y EL CABLE TIENE 100 OHMIOS DE RESISTENCIA, LA INTENSIDAD EN EL MOMENTO DE LA DESCARGA SON 100 AMPERIOS, CON LO QUE LA POTENCIA EN ESE INSTANTE SON 1.000.000 WATIOS.

$$P = V \times I \quad \text{POTENCIA} = \text{VOLTAJE} \times \text{INTENSIDAD}$$

DEBERIAMOS ASEGURARNOS QUE EL CABLE SOPORTA 100 AMPERIOS, DE LO CONTRARIO EL CALOR QUE GENERA LA CORRIENTE HARA QUE AUMENTE LA RESISTENCIA Y DISMINUIRA LA CORRIENTE DE SALIDA (INCLUSO PODRIA FUNDIRSE EL CABLE).



ACCORDING THE LAW OF OHM, IN THE ELECTRIC DISCHARGE OF A CHARGED BODY, OR IN A PULSE INDUCED BY AN ELECTRIC FIELD, THE INTENSITY IN THE INSTANT OF THE DISCHARGE IS DETERMINED ONLY BY THE RESISTANCE OF THE CONDUCTOR.

$$V = I \times R \quad \text{VOLTAJE} = \text{INTENSITY} \times \text{RESISTANCE.}$$

IF THE SPHERE HAS BEEN CHARGED TO 10.000 VOLTS AND THE WIRE HAS 100 OHMS OF RESISTANCE, THE INTENSITY AT THE TIME OF DISCHARGE IS 100 AMPS, SO THE POWER AT THAT INSTANT IS 1.000.000 WATTS.

$$P = V \times I \quad \text{POWER} = \text{VOLTAGE} \times \text{INTENSITY.}$$

WE SHOULD MAKE SURE THAT THE WIRE IS ABLE TO SUPPORT 100 AMPS, OTHER WAY THE HEAT THAT GENERATES THE CURRENT WILL RISE THE RESISTANCE AND THE OUTPUT CURRENT WILL DECREASE (THE WIRE COULD EVEN FUSE).

EL CAMPO ELECTRICO SIEMPRE HA SIDO UN PROBLEMA EN TELECOMUNICACIONES. EL ACOPLAMIENTO ELECTRICO EN LINEAS DE TRANSMISION VOCALES O DE DATOS ES ALGO QUE SE INTENTA EVITAR DESDE EL PRINCIPIO DE LAS TRANSMISIONES.

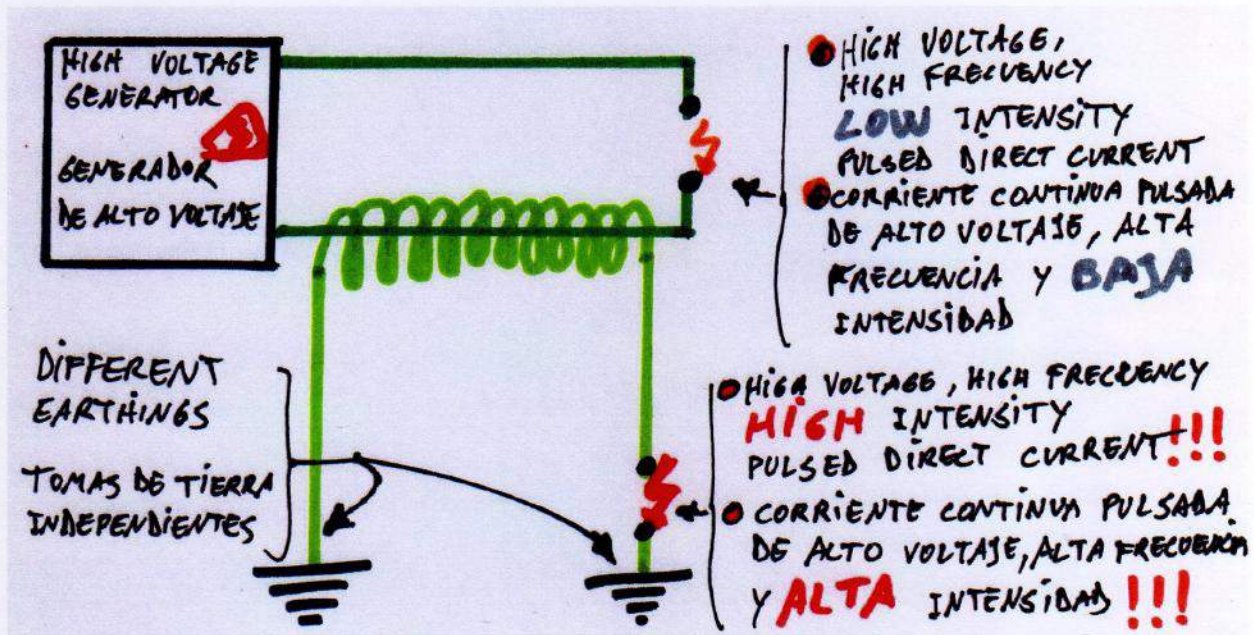
PERO EN GENERACION DE POTENCIA ES LA MEJOR HERRAMIENTA.

SI HABLAMOS DE PULSOS INDUCIDOS POR UN CAMPO ELECTRICO DEBEMOS SABER QUE:

CUANTO MAYOR SEA EL VOLTAJE , MAYOR SERA EL VOLTAJE INDUCIDO.

A MAYOR FRECUENCIA (MAYOR NUMERO DE PULSOS POR SEGUNDO) , MAYOR POTENCIA DE SALIDA.

LA MEJOR MANERA DE APROVECHAR AL MAXIMO TODO EL CAMPO ELECTRICO ES RODEANDOLO POR COMPLETO (POR EJEMPLO, CON UNA BOBINA O UN TUBO HUECO).



THE ELECTRIC FIELD HAS ALWAYS BEEN A PROBLEM IN TELECOMMUNICATIONS. ELECTRICAL COUPLING IN VOCAL OR DATA TRANSMISSION LINES IS SOMETHING THAT WE TRY TO AVOID FROM THE BEGINNING OF TRANSMISSIONS.

BUT IN POWER GENERATION IS THE BEST TOOL.

IF WE ARE TALKING ABOUT PULSES INDUCED BY AN ELECTRIC FIELD WE SHOULD KNOW THAT:

THE HIGHER THE VOLTAGE, THE HIGHER THE INDUCED VOLTAGE.

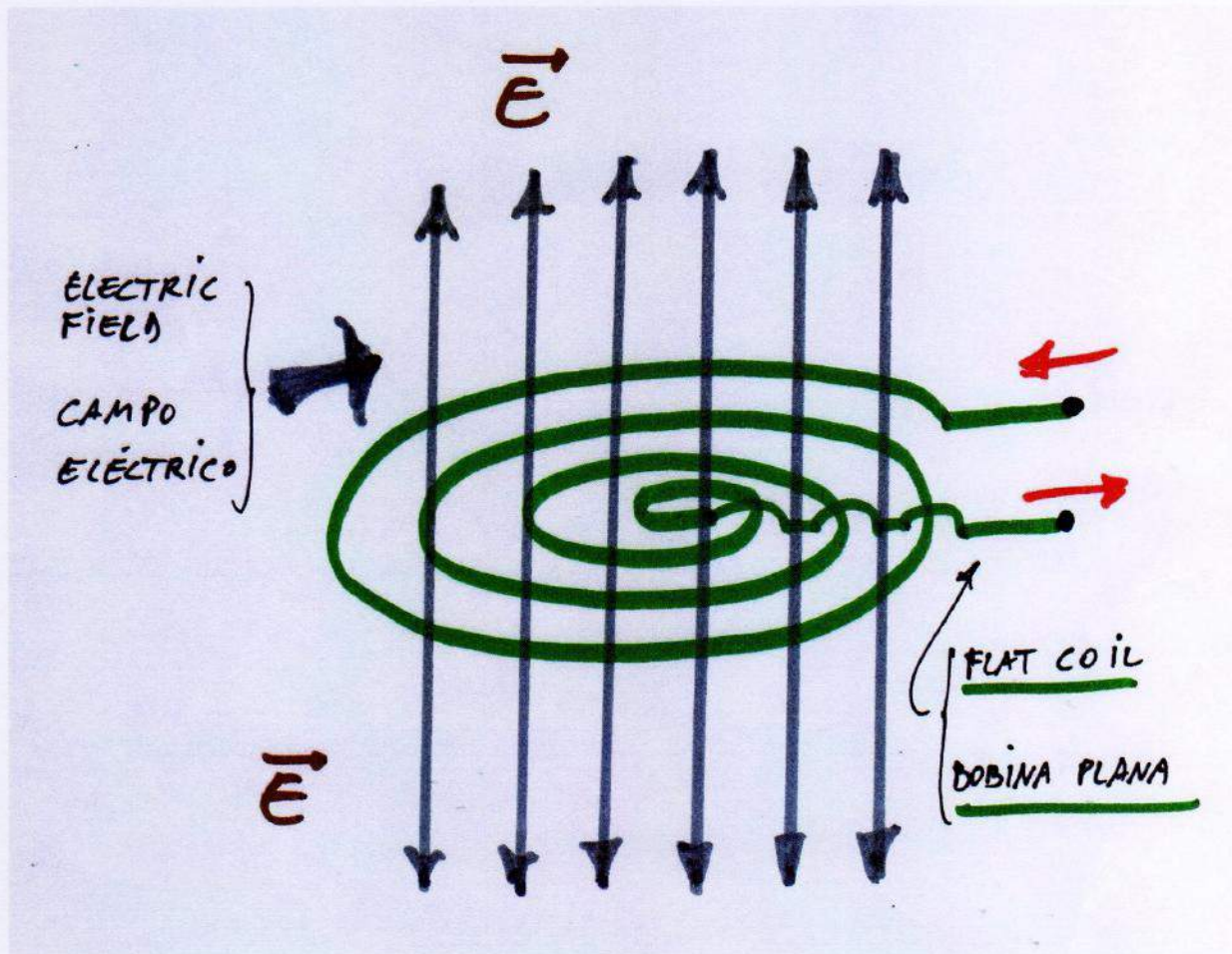
THE HIGHER FREQUENCY (GREATER NUMBER OF PULSES PER SECOND) THE HIGHER OUTPUT POWER.

THE BEST WAY TO USE THE ENTIRE ELECTRIC FIELD IS TO SURROUND IT COMPLETELY (FOR EXAMPLE, WITH A COIL OR A HOLLOW TUBE).

TODOS ESTO EXPLICA COSAS APARENTEMENTE EXTRAÑAS, COMO EL EMPLEO DE BOBINAS PLANAS EN APARATOS DE FINALES DEL SIGLO XIX Y PRINCIPIOS DEL XX.

LAS BOBINAS PLANAS NO GENERAN UN CAMPO MAGNETICO POTENTE.

EL UNICO MOTIVO PARA QUE UN APARATO USE BOBINAS PLANAS, ES QUE EL COMPONENTE NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO ES EL CAMPO ELECTRICO, NO EL MAGNETICO.



ALL THIS EXPLAINS SEEMINGLY STRANGE THINGS, SUCH AS THE USE OF FLAT COILS IN DEVICES FROM THE LATE 19TH AND EARLY 20TH CENTURY.

FLAT COILS DO NOT GENERATE A POWERFUL MAGNETIC FIELD.

THE ONLY REASON AN APPLIANCE USES FLAT COILS IS THAT THE NECESSARY COMPONENT FOR ITS OPERATION IS THE ELECTRIC FIELD, NOT THE MAGNETIC ONE.

BOBINA TESLA.

TESLA, EN SUS ESCRITOS, DEJO CLARO QUE EL UNICO COMPONENTE IMPORTANTE PARA SU BOBINA ERA EL CAMPO ELECTRICO, NO EL MAGNETICO.

RECOMENDO CORRIENTE CONTINUA PULSADA, NO ALTERNA.

ASI MISMO, TAMBIEN DEJO ESCRITO QUE LA ULTIMA BOBINA (LA BOBINA TESLA) DEBIA SER DE UN CABLE LO MAS GRUESO POSIBLE, PROBABLEMENTE PARA CONSEGUIR LA MINIMA DE LAS RESISTENCIAS Y LA MAXIMA INTENSIDAD.

HOY DIA HAY PERSONAS QUE SE DEDICAN A HACER TRANSFORMADORES DE CORRIENTE ALTERNA Y ALTO VOLTAJE A LOS QUE LLAMAN BOBINA TESLA.

QUIZA DEBERIAN VER MENOS VIDEOS SOBRE EL TEMA Y EMPEZAR A LEER LOS ESCRITOS DEL INVENTOR.

TESLA COIL.

TESLA, IN HIS WRITINGS, MADE IT CLEAR THAT THE ONLY IMPORTANT COMPONENT FOR HIS COIL WAS THE ELECTRIC FIELD, NOT THE MAGNETIC ONE.

HE RECOMMENDED PULSED DIRECT CURRENT, NOT ALTERNATING CURRENT.

LIKEWISE, HE ALSO WROTE THAT THE LAST COIL (THE TESLA COIL) SHOULD BE OF THE THICKEST WIRE, PROBABLY TO GET THE MINIMUM OF RESISTANCE AND THE MAXIMUM INTENSITY.

TODAY THERE ARE PEOPLE WHO ARE DEDICATED TO MANUFACTURE ALTERNATING CURRENT AND HIGH VOLTAGE TRANSFORMERS THAT THEY CALL TESLA COIL.

MAYBE THEY SHOULD WATCH FEWER VIDEOS ON THE SUBJECT AND START READING THE INVENTOR'S WRITINGS.

BOBINA TESLA. NIKOLA TESLA. PATENTADA EEUU.

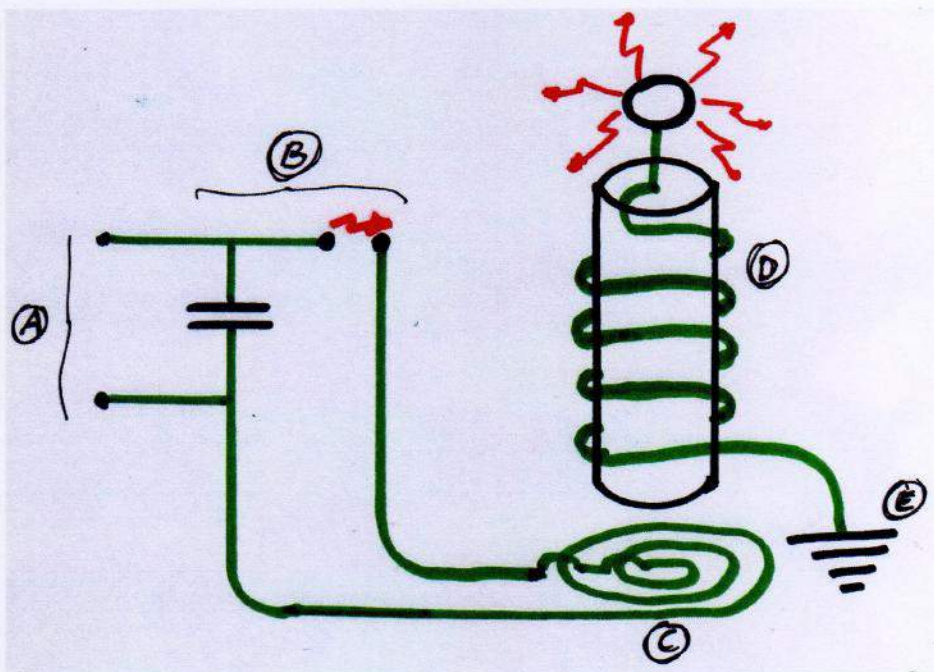
A - CORRIENTE CONTINUA DE DINAMO (ALTO VOLTAJE).

B - LA FRECUENCIA ERA CONSEGUIDA AJUSTANDO EL CONDENSADOR Y LA DISTANCIA DEL ARCO DE CHISPA.

C - BOBINA PLANA.

D - BOBINA TESLA.

E - SI NO ESTA CONECTADO A TIERRA, LA CORRIENTE SALE DEL PROPIO COBRE.



TESLA COIL. NIKOLA TESLA. PATENTED USA.

A - DC DYNAMO CURRENT (HIGH VOLTAGE).

B - THE FREQUENCY WAS ACHIEVED BY ADJUSTING THE CAPACITOR AND THE DISTANCE OF THE SPARK GAP.

C - FLAT COIL.

D - TESLA COIL.

E - IF IT IS NOT GROUNDED, THE CURRENT COMES OUT OF THE COPPER ITSELF.

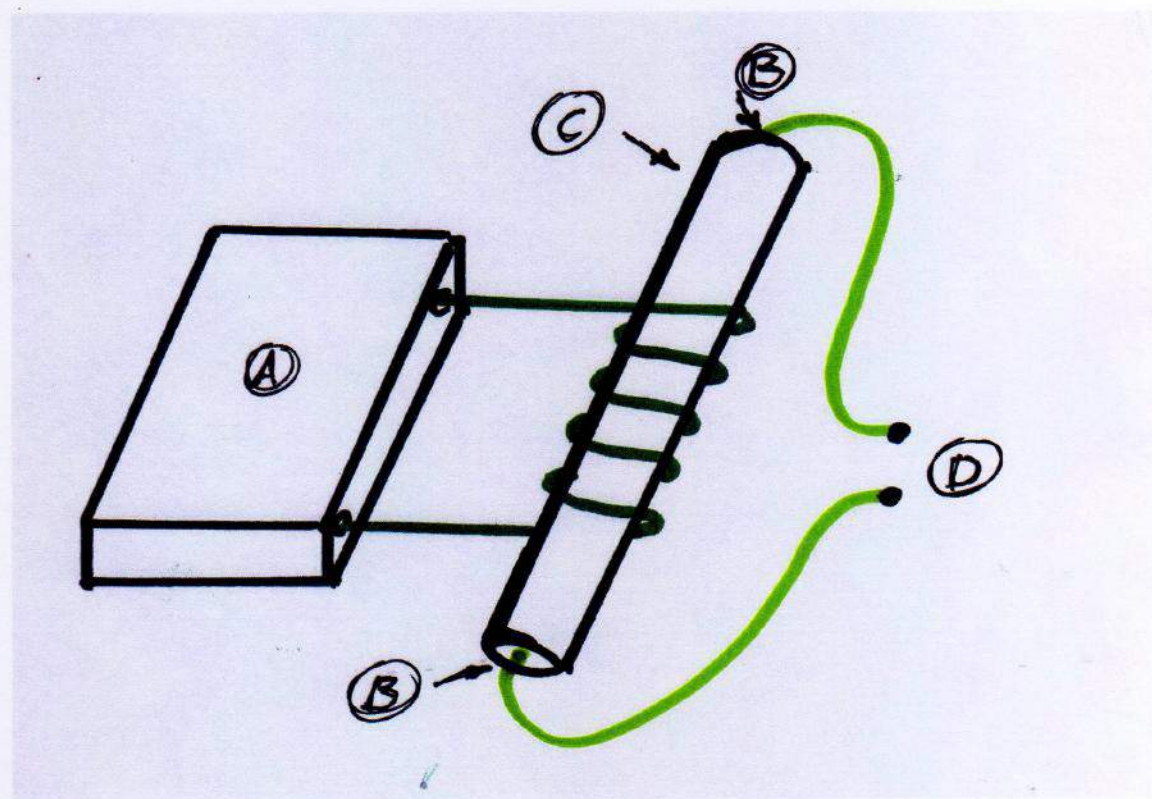
GENERADOR MNR. MICHEL MEYER. PATENTADO FRANCIA.

A - GENERADOR DE CORRIENTE CONTINUA PULSADA DE ALTO VOLTAJE, ALTA FRECUENCIA Y MUY BAJA INTENSIDAD.

B - CABLES CONECTADOS DIRECTAMENTE A LA BARRA. LA CORRIENTE SALE DEL PROPIO COBRE.

C - BARRA DE COBRE GRUESA.

D - SALIDA.



MNR GENERATOR. MICHEL MEYER. PATENTED FRANCE.

A - GENERATOR OF PULSED DC CURRENT OF HIGH VOLTAGE, HIGH FREQUENCY AND VERY LOW INTENSITY.

B - WIRES CONNECTED DIRECTLY TO THE BAR. THE CURRENT COMES OUT OF THE COPPER ITSELF.

C - THICK COPPER BAR.

D - OUTPUT.

CONVERSOR DE TUBO O TUBO DE CHISPAS. EDWIN GRAY. PATENTADO EEUU.

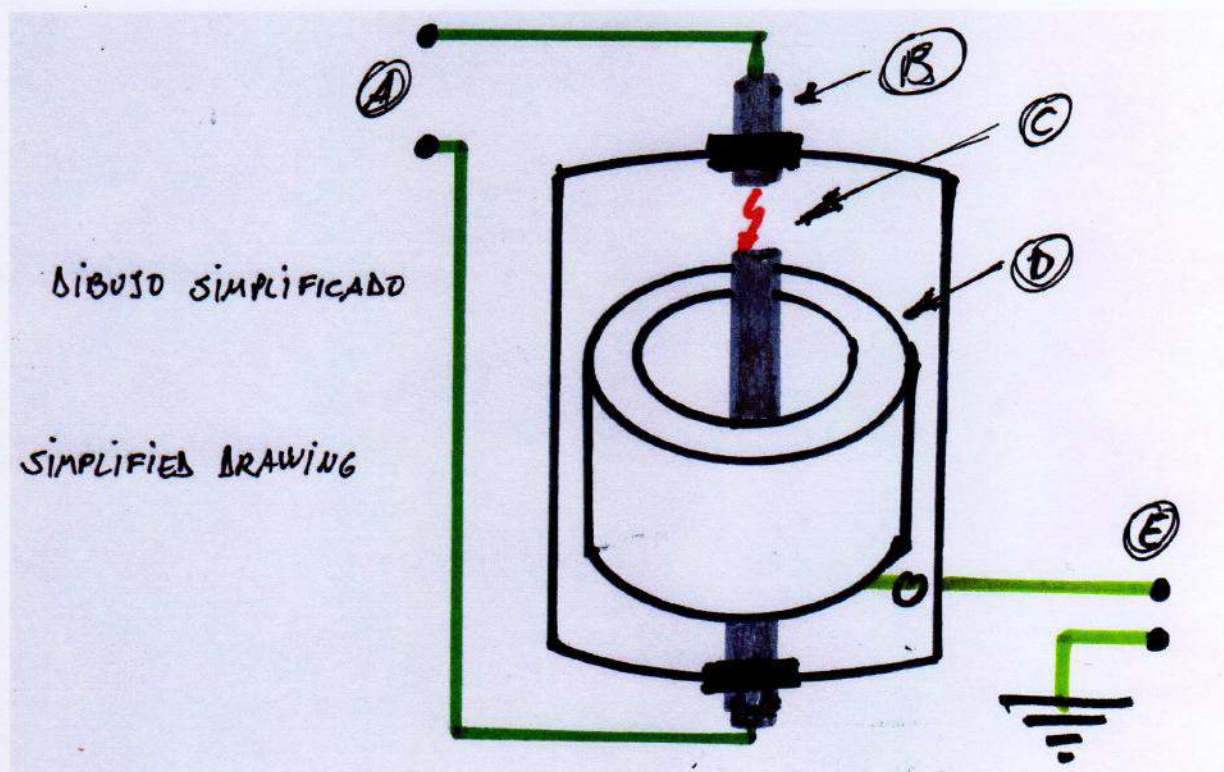
A - CORRIENTE CONTINUA PULSADA DE ALTO VOLTAJE, ALTA FRECUENCIA Y MUY BAJA INTENSIDAD.

B - BARRA CENTRAL.

C - CHISPA.

D - TUBO COLECTOR RODEANDO A LA BARRA CENTRAL.

E - SALIDA.



SPARK TUBE OR TUBE CONVERTER. EDWIN GRAY. PATENTED USA.

A - PULSED DC CURRENT OF HIGH VOLTAGE, HIGH FREQUENCY AND VERY LOW INTENSITY.

B - CENTRAL BAR.

C - SPARK.

D - COLLECTOR TUBE SURROUNDING THE CENTRAL BAR.

E - OUTPUT.

HABLANDO DE ESTOS SISTEMAS, UN INGENIERO ME COMENTO, QUE UNA CANTIDAD TAN GRANDE DE ENERGIA NO ES DE UTILIDAD PORQUE ES INCONTROLABLE.

DIJO QUE NO PODEMOS HACER NADA CON ESA POTENCIA DE ALTO VOLTAJE, ALTA INTENSIDAD Y ALTA FRECUENCIA.

EN REALIDAD NO NECESITAMOS DISEÑAR LOS CIRCUITOS PARA CONSEGUIR TAN TREMENDAS CANTIDADES DE ENERGIA.

PODEMOS VARIAR EL VOLTAJE DE ENTRADA Y/O LA FRECUENCIA DE ENTRADA PARA OBTENER MENOS.

CON ESTOS SISTEMAS, LA POTENCIA DE SALIDA ES CORRIENTE PULSADA, Y ESTO NOS PERMITE TRANSFORMARLA A OTRO VOLTAJE O FILTRARLA PARA CONSEGUIR CONTINUA.

HACE MAS DE UN SIGLO (TESLA) QUE NO NECESITAMOS CENTRALES HIDROELECTRICAS NI CENTRALES NUCLEARES.

APROVECHAR EL CAMPO ELECTRICO ES LA AUTENTICA ENERGIA LIMPIA.

SPEAKING ABOUT THESE SYSTEMS, AN ENGINEER TOLD ME THAT SUCH A LARGE AMOUNT OF ENERGY IS OF NO USE BECAUSE IT IS UNCONTROLLABLE.

HE SAID WE CAN'T DO ANYTHING WITH THAT HIGH VOLTAGE, HIGH INTENSITY, AND HIGH FREQUENCY POWER.

WE DON'T REALLY NEED TO DESIGN THE CIRCUITS TO GET SUCH TREMENDOUS AMOUNTS OF ENERGY.

WE CAN VARY THE INPUT VOLTAGE AND/OR INPUT FREQUENCY TO GET LESS.

WITH THESE SYSTEMS, THE OUTPUT POWER IS PULSED CURRENT, AND THIS ALLOWS US TO TRANSFORM IT TO ANOTHER VOLTAGE OR FILTER IT TO GET DIRECT CURRENT.

FOR MORE THAN A CENTURY (TESLA) WE DO NOT NEED HYDROELECTRIC POWER PLANTS OR NUCLEAR POWER PLANTS.

TAKING ADVANTAGE OF THE ELECTRIC FIELD IS THE AUTHENTIC CLEAN ENERGY.

TRABAJAR CON ALTO VOLTAJE ES MUY PELIGROSO.

PUEDE PROVOCARTE SERIOS DAÑOS E INCLUSO LA MUERTE.

NO EMPIECES A EXPERIMENTAR SI NO TIENES LOS CONOCIMIENTOS, LA EXPERIENCIA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA HACERLOS CON SEGURIDAD.

PERO SI ERES INGENIERO, FISICO O ESTAS EN EL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DE ALGUNA UNIVERSIDAD Y TIENES LOS CONOCIMIENTOS Y SISTEMAS DE PROTECCION NECESARIOS, NO DUDES EN COMPROBAR QUE ESTA DOCUMENTACION ES CIERTA.

REENVIA ESTA INFORMACION A CUANTAS PERSONAS CREAS QUE LES PUEDE RESULTAR INTERESANTE (WHATSAPP , MAIL ...).

DESARROLLA TUS PROPIAS PATENTES.

HAZ QUE EL MUNDO CAMBIE.

PLEASE,
SEND THIS DOCUMENT
TO AS MANY SCIENCE UNIVERSITIES
AS POSSIBLE.
THANKS !!!

WORKING WITH HIGH VOLTAGE IS VERY DANGEROUS.

IT CAN CAUSE YOU SERIOUS DAMAGE AND EVEN DEATH.

DON'T START EXPERIMENTING IF YOU DON'T HAVE THE KNOWLEDGE, EXPERIENCE AND EQUIPMENT TO DO IT SAFELY.

BUT IF YOU ARE AN ENGINEER, A PHYSICIST, OR YOU ARE IN THE RESEARCH DEPARTMENT OF SOME UNIVERSITY, AND YOU HAVE THE NECESSARY KNOWLEDGE AND PROTECTION SYSTEMS, DO NOT HESITATE TO CHECK THAT THIS DOCUMENTATION IS TRUE.

FORWARD THIS INFORMATION TO ALL THE PERSONS THAT CAN BE INTERESTED IN IT (WHATSAPP , MAIL ...).

DEVELOP YOUR OWN PATENTS.

MAKE THE WORLD CHANGE.