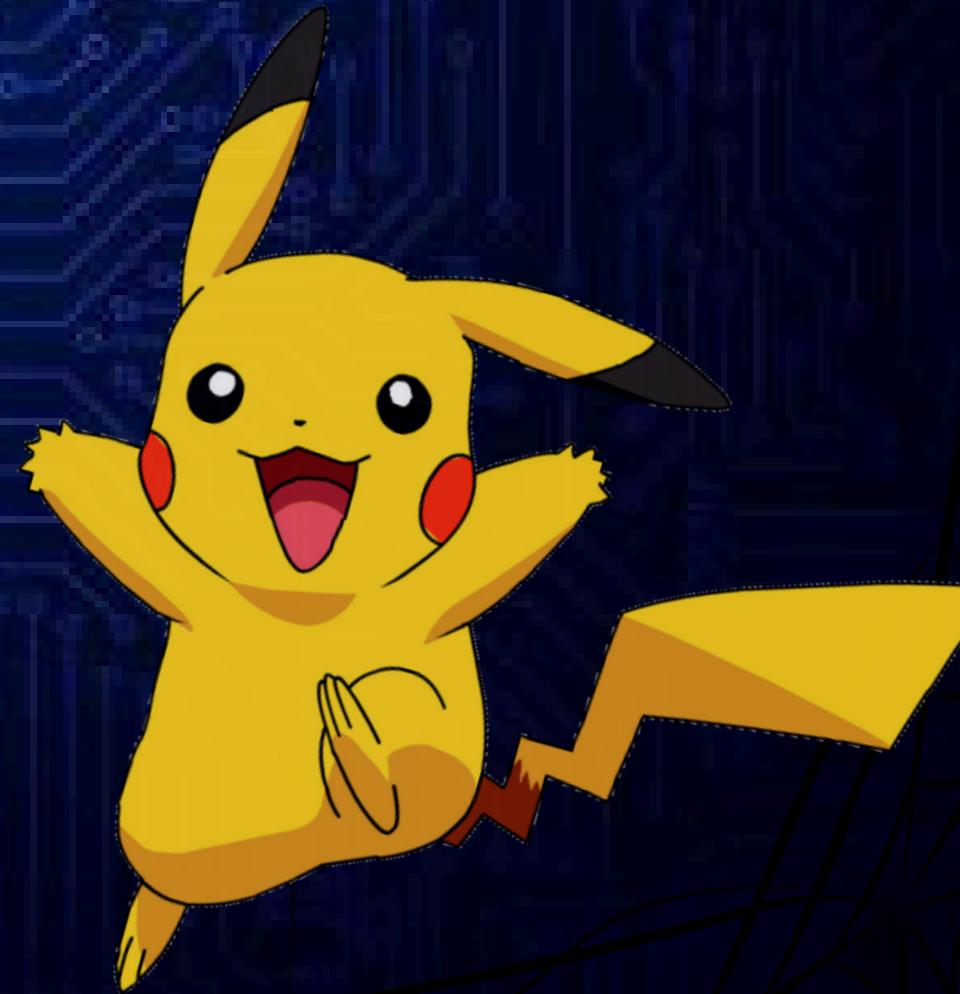




MITOS Y LEYENDAS ELECTRICIDAD

Mauricio
Maria Jose
Mariely



LA ELECTRICIDAD VIAJA A LA VELOCIDAD DE LA LUZ

Este es un mito parcialmente cierto, pero no del todo.

La electricidad, entendida como el movimiento de electrones en un conductor (por ejemplo, un cable), no viaja a la velocidad de la luz. Los electrones se mueven mucho más despacio, a algo llamado velocidad de deriva, que suele ser de unos pocos milímetros por segundo.

Lo que sí viaja cerca de la velocidad de la luz la señal o el "empuje" eléctrico en un cable puede propagarse muy rápido.



LOS GENERADORES CREAN ELECTRICIDAD

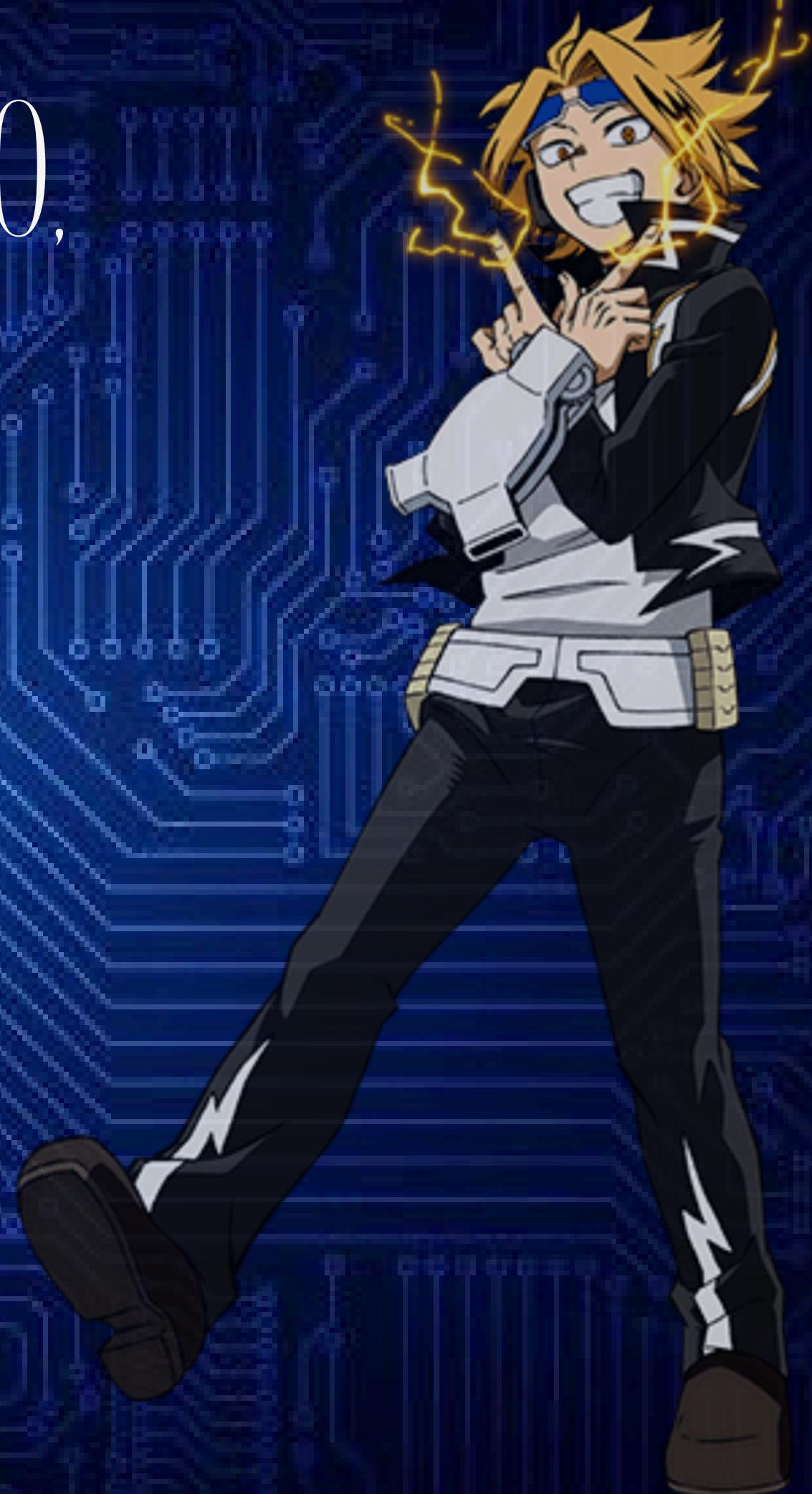


Esto es falso

Un generador no "crea" electricidad de la nada. Lo que hace es convertir energía mecánica (como el movimiento de una turbina) en energía eléctrica, usando el principio de la inducción electromagnética.

SI NO TOCAS EL CABLE PELADO,
NO TE ELECTRO CUTAS.

Puedes electrocutarte incluso si
solo tocas el aislamiento
dañado o un área
aparentemente protegida, si
hay suficiente voltaje el
aislamiento está comprometido.



LOS CHOQUES DE BAJO VOLTAJE NO SON PELIGROSOS



Aunque los choques de bajo voltaje suelen considerarse menos peligrosos que los de alto voltaje, no son completamente inofensivos. La peligrosidad depende más de la corriente que atraviesa el cuerpo que del voltaje en sí. Corrientes tan bajas como 30 miliamperios pueden provocar fibrilación ventricular o una alteración mortal del ritmo cardíaco. Además, factores como la humedad, la resistencia de la piel y el tiempo de exposición influyen en el daño causado. Por lo tanto, incluso choques de bajo voltaje deben ser tratados con seriedad y precaución.

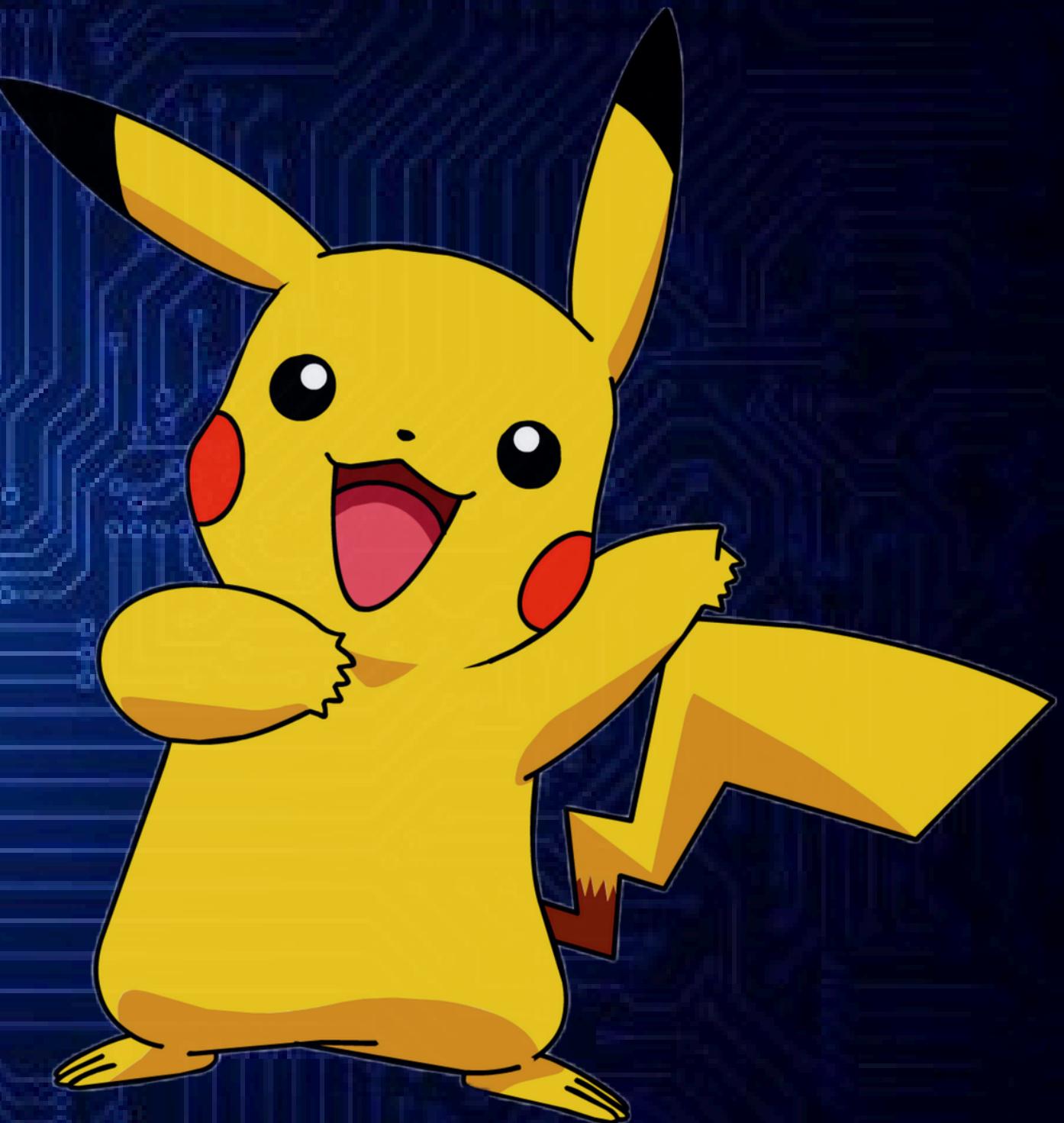
LA ELECTRICIDAD TIENE CERO MASA Y PESO



La electricidad no es una sustancia, sino un fenómeno, es el movimiento de partículas cargadas, como los electrones. Los electrones sí tienen masa, aunque extremadamente pequeña. Cuando hablamos de electricidad como corriente eléctrica, nos referimos al flujo de carga, no a las partículas en sí.

LA CANTIDAD DE CORRIENTE ELÉCTRICA DEPENDE DE LA DELGADEZ DEL CABLE

REALIDAD: Se cree que la cantidad de corriente eléctrica depende de la delgadez del cable, pues entre más delgados hay menor resistencia eléctrica y más energía pasa.



MUJER DEL RAYO

La leyenda de la mujer del rayo es una historia de algunas culturas africanas en la que se cuenta que una diosa o espíritu femenino controla los rayos y las tormentas. Ella es una figura temida por su poder destructivo, capaz de causar destrucción con su furia, pero también es vista como una fuente de bendición, trayendo lluvia cuando las tierras están secas. La mujer del rayo está vinculada a los espíritus ancestrales y se cree que el trueno es su voz, y el rayo, su mensaje. Esta leyenda refleja la dualidad de la naturaleza: el poder de destruir y crear, y la necesidad de respetar las fuerzas naturales.





GRACIAS