



Colegio San Carlos de Quilicura
FÍSICA / PLAN COMÚN
CFE / 2020 / IV° MEDIO
Área temática N°4: Electricidad y magnetismo

GUÍA N°18: MAGNETISMO

PLAZO: 24 AL 28 DE AGOSTO

TIEMPO: 45 MINUTOS

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A - B - C	

OA 3 Se evaluará la capacidad del estudiante de analizar, sobre la base de investigaciones, conceptos y/o leyes científicas la relación que existe entre corriente eléctrica y magnetismo considerando además diversos aparatos y/o dispositivos tecnológicos.

Indicadores de evaluación:

Validez de modelos conceptos, teorías, leyes y marcos conceptuales referentes a electricidad y magnetismo: » energía eléctrica a partir del movimiento relativo entre una espira y un imán, considerando parámetros que influyen en términos cualitativos.

ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS: Saludos mis querid@s estudiantes, la clase pasada revisamos las soluciones de actividad recuperativa de electrodinámica, y también, explique Magnetismo con ayuda de los contenidos entregados en la guía n°16. **Por lo tanto, te dejo, como actividad de guía 18, un cuestionario para que refuerces Magnetismo, a partir de los contenidos y simulaciones revisadas las clases anteriores.**

En la clase, haremos la relación entre electricidad y magnetismo para introducirnos en el área del Electromagnetismo.

Recuerda que para ingresar a todas las clases por Meet tienes que entrar al calendario de Gmail desde celular o PC **con tu correo institucional (no se admitirá el acceso sin él), en el día y horario de siempre; ahí encontrarás el link de la clase programada... ya no lo encontrarás en las guías.**



GRUPO DE FÍSICA IV°A-B-C: JUEVES 27 DE AGOSTO A LAS 11:00 AM

No olvides, **aceptar las invitaciones** que ti profesora ha enviado para que seas parte de nuestra clase en la plataforma de Classroom. De esta forma, podrás visualizar de forma práctica y temprana todos los recursos compartidos de la asignatura semana a semana. **¡TE ESPERO CORDIALMENTE!!** 😊

ACTIVIDAD DE REFUERZO:

1. ¿Dónde y cómo se descubre el magnetismo?

.....

2. ¿En qué se diferencian un imán natural de un imán artificial?

.....

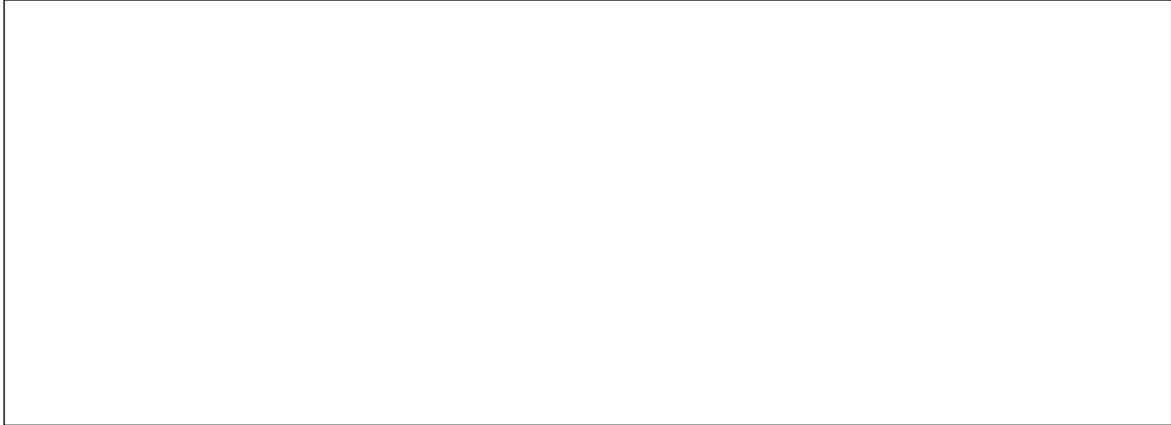
3. ¿Cómo se origina el fenómeno magnético en la materia?

.....

4. Dibuje y explique:

a. Un imán considerando sus polos norte - sur + dirección y sentido de las líneas de campo magnético. ¿De qué depende la intensidad del campo?

.....



b. Dos imanes en interacción de sus polos norte - norte, sur - sur y norte - sur. Incluya dirección y sentido de las líneas de campo magnético. ¿De qué depende la intensidad de los campos en interacción?

.....



5. ¿De qué factores dependen los materiales para que su naturaleza sea ferromagnética, paramagnética y diamagnética?

.....
.....
.....

6. ¿Cómo se origina el campo magnético terrestre? ¿Qué función cumple? Dibuje las líneas de campo magnético que rodean la Tierra considerando sus polos geográficos y sus polos magnéticos.

.....
.....
.....
.....

