

Guía Clase 4
Tercero Medio

Nombres: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Materiales

- 1 Regla
- 5 Cajas de fósforos
- 1 reloj o cronometro
- 1 cubierta de vidrio
- 1 caja de plasticina

2. Procedimiento

1. Colocar sobre el vidrio dos tiras de plasticina de unos 25 cm. de largo por 0,5 de ancho, aproximadamente.
2. Sobre una de las tiras coloca los fósforos en forma perpendicular, de manera que sus cabezas queden en contacto.
3. Enciende el primer fósforo y mide el tiempo que transcurre hasta que se enciende el ultimo. Anótalo en Resultados (tiempo 1)
4. Sobre la otra tira de plasticina coloca los fósforos, cuidando que sus cabezas queden separadas por una distancia de 2 mm, aproximadamente. Luego, enciende el primer fósforo y mide el tiempo que transcurre hasta que se enciende el ultimo. Regístralo en resultados (tiempo 2)
5. En la ultima tira coloca los fósforos separados a 5 mm de distancia. Sigue las mismas instrucciones que en los casos anteriores y registra en la tabla (tiempo 3).

RESULTADOS	
Tiempo 1	
Tiempo 2	
Tiempo 3	

Interpretación:

- a. ¿Cuál de los tres tipos de conducción resulta mas rápida? ¿Por qué?
- b. A partir de lo realizado identifica los nodos de Ranvier, el espacio de tiempo en que se dan los periodos de despolarización y los de refractariedad.

Análisis:

- a. ¿Qué problema, relacionado con la conducción del impulso nervioso, se quiere estudiar con esta actividad? Escríbelo.
- b. Formula una hipótesis a partir del problema planteado
- c. ¿Qué antecedentes teóricos sustentan tu hipótesis de trabajo? Explícalos
- d. ¿Qué conclusiones puedes extraer?