



Actividades de aprendizaje Capítulos 7_12



Capítulo 7. Circos y comedias

- a) Cuando visita la ferretería Ricardo Orellana, el presentador del Circo Internacional, presentaba un persistente ataque de hipo que Luis logra curarle.

¿Qué es el hipo? ¿Cuáles pueden ser sus causas? ¿Es creíble que el método recomendado por Luis sea efectivo?

- b) Los trapezistas eran uno de los números estrella del circo. Un trapezio es, físicamente hablando, un péndulo. Seguro que habrás visto el número de dos trapezistas sincronizados que se intercambian a unos de sus miembros.

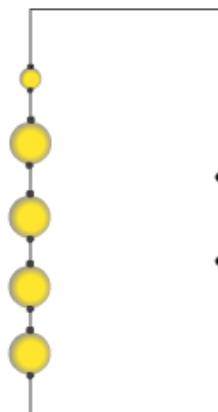
Razona la veracidad/falsedad de la siguiente afirmación: *“Para que ambos trapezistas oscilen con el mismo periodo (estén sincronizados) es necesario que el que porta a los dos trapezistas (mayor masa) tenga distinta longitud que el que porta a uno solo”*.



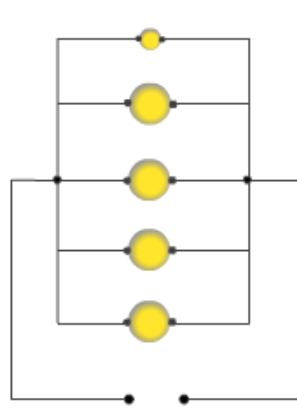
- c) Se dice que el letrero luminoso de Teatro Cómico de España estaba formado por bombillas que al iluminarse formaban las letras. Cuando lo diseñaron vieron que había dos alternativas para conectar las bombillas y formar las letras (una sencilla: la “i”).

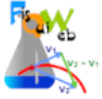
Decide cuál de las dos alternativas es la mejor y por qué.

Alternativa A



Alternativa B





Capítulo 8. Luanco religioso



- Cuando se describe una misa de los tiempos en los que transcurre la acción se dice que se celebraba siguiendo “*el rito tridentino*” ¿Por qué esta denominación?
¿Qué diferencias existen con el rito actual?
- El día de Pascua y en la playa de La Ribera se celebraba la Venia. El horario de dicha celebración está supeditado a la hora de marea baja.
¿A qué son debidas las mareas? ¿Cuántas bajamares y pleamares hay al día?
- La explicación que se da de los llamados “fuegos fatuos” es la fosforescencia producida por el fósforo ¿En qué consiste este fenómeno y en qué se diferencia de la fluorescencia? Menciona dónde podemos encontrar fósforo en nuestro cuerpo.

Capítulo 9. Cines y TV

- En este capítulo se habla del “caramelo que pita” (Pitagol). ¿Es esto verdad o solo propaganda? ¿Realmente silbaba y podían hacerse notas distintas con él ¿Cómo?
- Una de las películas que se proyectaban en el Teatro Carmen hace referencia a las minas del rey Salomón. Investiga sobre este personaje y sus minas.
- Antares, Rigel, Altair y Aldebarán eran los nombres de los cuatro caballos árabes del carro conducido por Judá en Ben Hur. Son nombres de estrellas ¿De qué constelaciones? Haz un esquema de cada una de
- La emisión de TVE en los años setenta no era continua, como ahora, empezaba a los dos de la tarde y terminaba a las doce de la noche. Si conectabas el televisor a medio día, por ejemplo, te recibía una pantalla en la que se podía observar un continuo chisporroteo en blanco y negro. ¿Existe alguna relación entre ese “ruido” y el Big Bang?
- En el programa “Misterios al descubierto” el profesor Luis Miratvilles predijo con años de antelación (en 1969) la existencia de los teléfonos móviles. Su uso (y abuso) está hoy tan extendido que un mundo sin ellos ya nos parece imposible, pero ¿sabes qué es lo que ocurre cuando haces una llamada?

Capítulo 10. La escuela



- Se afirma que si después de bañarte en la mar no te duchabas con agua dulce, al caer la tarde sentías sensación de humedad ¿cómo lo explicas?
- Un dato curioso que se aporta es cuando el autor cuenta que dividió la parte superior de su peonza en segmentos que después pintó con los colores del arco iris, con el sorprendente resultado de que al girar dieron un color crema claro, aunque se esperaba el color blanco. Comenta.

- c) “Un buen día una extraña noticia recorrió como un chispazo la escuela protagonizando todas las conversaciones en los corrillos: nos iban a vacunar de tuberculosis”.
¿Sabes que el término vacuna es lo que parece, algo relativo a las vacas? Investígalo.
La implantación de campañas de vacunación entre la población fue un gran avance en salud pública. ¿En qué se diferencian las antiguas vacunas de las modernas como las usadas para combatir la COVID-19?

Capítulo 11. El instituto

- a) En el capítulo 11 se afirma que midiendo la altura del sol con un sextante se puede calcular la latitud de un barco. ¿Eres capaz de explicar cómo?
- b) Cuando se describen los talleres del instituto se comenta que hacía calor debido al “efecto invernadero” ¿qué tiene que ver esto con el fenómeno del mismo nombre responsable del cambio climático?
- c) Las olimpiada de México-68 se mencionan por la revolución en el salto de altura protagonizada por Dick Fosbury. No obstante, probablemente la imagen más icónica de esas olimpiadas esté relacionada con una ceremonia de entrega de medallas. ¿Qué ocurrió? ¿Quiénes fueron los protagonistas?

Capítulo 12. Los veranos

- a) “El solsticio de verano está situado muy próximo a la festividad de S. Juan —24 de junio—. Para festejar que el sol está en su apogeo...”
¿Sabrías explicar por qué por el verano los días son más largos (en el hemisferio norte)?
- b) “El tostadero” aparece como una zona del muelle del Gayo usada como solárium, aunque “en aquellos tiempos lo de echarse cremas para protegerse del sol estaba mal visto”. Hoy sabemos que no usar protección para el sol es una temeridad. ¿Puedes explicar por qué?
- c) En el libro se describe cómo las burbujas de aire ascienden rápidamente en el agua ¿lo harán con velocidad constante? ¿A medida que ascienden su tamaño permanecerá inalterado? Comenta.

