

## INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII

Asignatura: Física Grado: Sexto

Docente: Johan Mauricio Álvarez Estrada

### TALLER DE RECUPERACIÓN PRIMER PERÍODO

#### LOS JOVIANOS

El 30 de junio del año pasado, cinco Jovianos (habitantes del planeta Júpiter) fueron enviados a la tierra con la misión exclusiva de hacer un estudio sobre los medios de transporte de los terrestres. Con tal fin aterrizaron en las cercanías de una carretera, bien ocultos por los árboles de las inmediaciones. Las observaciones realizadas en la primera mañana se pueden resumir de la siguiente manera: vehículo azul, de cuatro ruedas, en el que iban cuatro humanos: dos en la banca de adelante y dos en la de atrás. Luego pasó un vehículo amarillo, más grande, con muchas ventanillas, pero también de cuatro ruedas. En él se transportaban un humano adulto y varios pequeños, que armaban tremenda algarabía. Poco después se presentó un vehículo rojo con un solo humano y que, aunque no tenía capota, poseía también cuatro llantas. Al aproximarse el mediodía, un vehículo blanco que emitía un terrible sonido agudo, pasó raudamente.

Si bien fue poco lo que los Jovianos alcanzaron a distinguir, no les pasó desapercibido el hecho de que tal vehículo tenía cuatro ruedas. Satisfechos con sus observaciones, los Jovianos se sentaron a sacar sus primeras conclusiones. Estas fueron: "Los terrestres se movilizan en vehículos de diferentes formas, tamaños y colores, que transportan uno o más pasajeros, pero que tienen una cosa en común: cuatro ruedas". Estaban terminando de anotar esta conclusión cuando, ¡oh dioses Jovianos!, un enorme vehículo apareció en la carretera. Su parte delantera, en la que iban dos humanos, tenía ventanillas; pero la mayor parte estaba constituida por un enorme cajón de color gris. ¿Y las ruedas?. Eran 18. No salían todavía de su asombro, cuando vieron aparecer un pequeño vehículo en la distancia. Al acercarse fue el acabo: un vehículo sin piso, ni ventanillas, ni capota; sólo dos ruedas, un armazón metálico y un humano sentado en él. Desilusionados, los visitantes de Júpiter decidieron revisar su primera conclusión. -Claro. Estábamos errados. Debemos decir más bien: (2) "Los vehículos terrestres tienen ruedas, y no cuatro ruedas". De repente, su atención fue atraída por un fuerte ruido que se oía a sus espaldas. Al volverse, vieron un gran lago en el que se desplazaban distintos vehículos con uno, dos, cuatro y más humanos. Algunos desplegaban grandes piezas de tela; otros eran impulsados por los humanos mediante golpes que daban al agua con palos de madera o de metal; otros más, se movían accionados por motores. Por más que trataron de detectar la presencia de ruedas en estos vehículos, no les fue posible. Descorazonados; los Jovianos subieron a su nave espacial y emprendieron el regreso a casa.

Suerte tuvieron, pues poco después llegó al lugar un gran monstruo metálico amarillo con un humano en su parte superior. En vez de ruedas, tenía grandes cintas corrugadas y, con ayuda de una enorme pala que se proyectaba al frente, arrasaba todo cuanto encontraba al paso.

Responde las siguientes preguntas:

1. Es válida la primera conclusión de los Jovianos. ¿Por qué?
2. Qué se puede decir respecto de la segunda conclusión?
3. Son estas conclusiones datos, leyes, teorías o hipótesis?
4. Por qué fallaron los Jovianos en su cometido?
- 5.Cuál sería la conclusión que usted daría sobre los medios de transporte de los terrestres?

6. Qué pasos del método científico utilizaron los Jovianos?
7. Qué pasos del método científico no utilizaron los Jovianos?
8. Qué mensaje le deja la lectura?

**10. Lee atentamente y responde:**

Francisco concurrió al médico porque tenía ampollas en sus brazos. El médico observó detenidamente la zona afectada con ampollas le pregunto si había estado cerca del fuego. Leandro dijo que no que la aparecieron de la noche a la mañana y pregunta: ¿Por qué me habrán aparecido las ampollas? El médico explica que podía ser una reacción alérgica al jabón que utilizo al bañarse o una infección por hongos. Le pidió que se hiciera un estudio en el laboratorio. Al día siguiente obtuvo el resultado dándole positivo la presencia de hongos. El médico al ver el examen le receto una crema fungicida y Leandro se curó de las ampollas.

a) ¿Qué métodos utilizó el médico en el relato?

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

b) ¿Qué observó Leandro?

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

c) ¿Cuáles son las hipótesis del médico?

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

d) ¿Cómo comprobó su hipótesis?

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

e) ¿Cuáles fueron sus resultados?

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