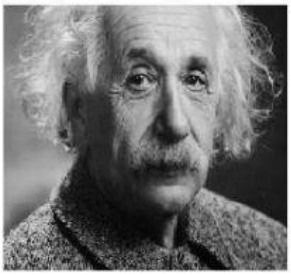

1. Teorías que aportaron a la Relatividad Especial de Einstein. Ordena Cronológicamente arrastrando la teoría hacia el lugar que corresponda:

1632:	El experimento de Michelson y Morley
1667:	Las leyes de Newton
1873:	Las transformaciones de Lorentz
1887:	Relatividad de Galileo
1904:	Las leyes de Maxwell
1905:	La Relatividad Especial de Einstein

2. Completa la oración

Para medir la rapidez de un objeto, primero seleccionamos un

e imaginamos que estamos inmóviles en él

3. El experimento de Michelson-Morley, selecciona la palabra correcta:

Estos físicos usaron un aparato muy sensible llamado para hacer sus observaciones, pretendían medir el movimiento de la Tierra a través del espacio, que se pensaba estaba lleno de como un marco de referencia absoluto. En este instrumento, un haz de una fuente de luz se separaba en dos rayos, cuyas trayectorias formaban un ángulo recto entre sí; los rayos se reflejaban y se recombinaban para ver si había alguna diferencia en la promedio entre los dos caminos de ida y vuelta. Pero no observaron cambios. Se desechó la idea del marco de referencia absoluto del éter. Einstein propuso la idea de que la rapidez de la luz en el espacio libre es igual en todos , en decir es .

4. Une con flechas estos principios de la Relatividad Especial

No hay movimiento absoluto

La rapidez de la luz es una constante

- La rapidez de la luz en el espacio libre tiene el mismo valor medido por todos los observadores, independientemente del movimiento de la fuente o del movimiento del observador
- Todas las leyes de la naturaleza son iguales en todos los marcos de referencia con movimiento uniforme.

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández

LIVEWORKSHEETS