

TRABAJO PRÁCTICO PARA 4SA

- Estudiar para los exámenes programados en la próxima semana.
- Presentar informe del “Universo elegante” parte III contestando las siguientes preguntas luego del resumen.

1. ¿A qué llamamos agujero de gusano en la teoría de la relatividad general?
2. ¿Por qué en el video se asegura que una taza tiene la misma forma topológica que una rosquilla?
3. ¿Cuál era la diferencia entre las cinco teorías de cuerda desarrolladas?
4. ¿Qué es lo que propone Edward Witten a través de la teoría M?
5. ¿Cuántas dimensiones utiliza la teoría M?
6. ¿Según la teoría M qué tipo de cuerda forma el gravitón?
7. ¿Por qué la fuerza G aparenta ser más débil?
8. ¿Cuál es la explicación del Big Bang según la teoría de cuerdas?
9. ¿Qué es y cómo se hacen las investigaciones en el Fermilab?
10. ¿Qué es lo que se busca en las investigaciones de laboratorio para corroborar la teoría de cuerdas?
11. ¿Qué es la partícula S?
12. ¿Qué es lo que le falta a la teoría de cuerdas para que sea totalmente aceptada?