

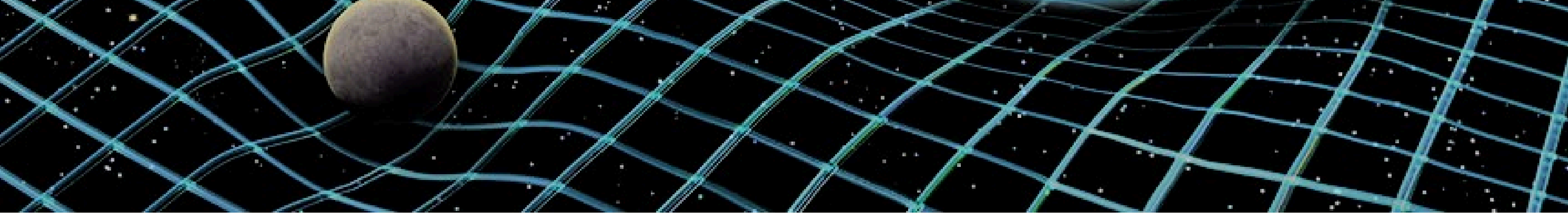


DEFORMACIONES DEL ESPACIO TIEMPO

Retos científicos - 2025-I - Grupo 1

Claudia Rangel - Christopher Sanguino - Juan Verano





OBJETIVOS

- Determinar experimentalmente la curvatura de una tela elástica deformada por una masa esférica y analizar la trayectoria de partículas de prueba bajo su influencia, con el fin de diseñar una estructura en latón que reduzca los efectos de fricción.

SEMANA 6

- Se consiguieron los materiales necesarios para encontrar la curvatura de la deformación de la tela.

SEMANA 7

AVANCES

- Se habló de otra posible metodología a seguir para la medición de la curvatura de la tela: por medio de un proyector, que al proyectar muchos círculos concéntricos, estos se deformarán y, midiendo la distancia uno de otro obtendremos la deformación.

DIFICULTADES

- No se avanzó con lo propuesto la semana pasada porque decidimos probar la otra metodología propuesta. Sin embargo, la dificultad que presentamos es cómo proyectar desde arriba de la tela si no poseemos ningún soporte.

SEMANA 8

- Intentar medir la curvatura con uso del proyector. En caso de fracaso, realizar las mediciones ya anteriormente propuestas con uso del láser.