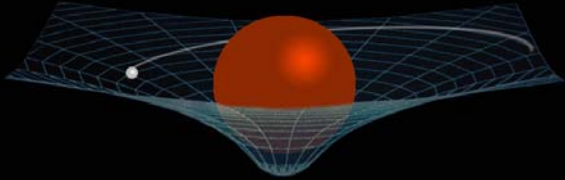


Relatividad General

Movimiento de observadores en presencia de gravedad.

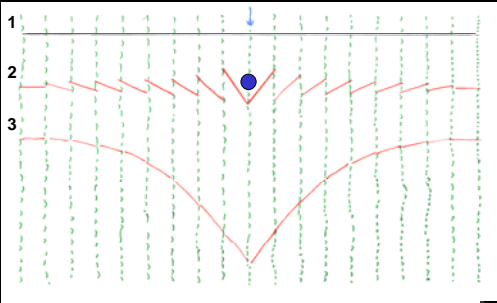


Observadores en presencia de gravedad

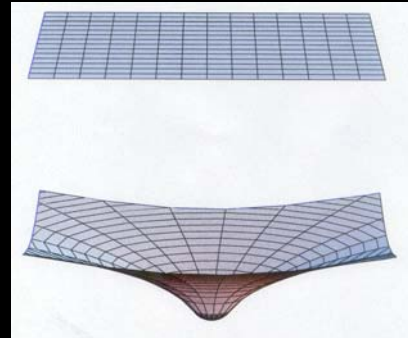


Efectos de la gravedad

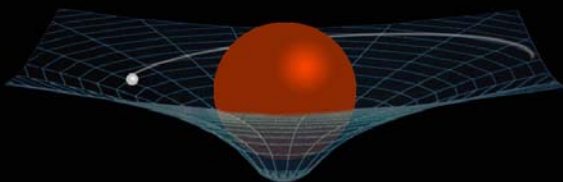
1. Postes tumbados, las líneas verdes marcan los límites entre los postes.
2. La posición de los postes se ve afectada por una masa (bola azul).
3. Representación gráfica del efecto de la gravedad en los postes.



Curvatura del espacio

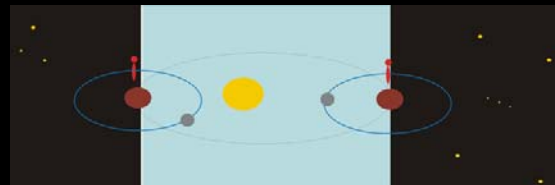


Curvatura del espacio

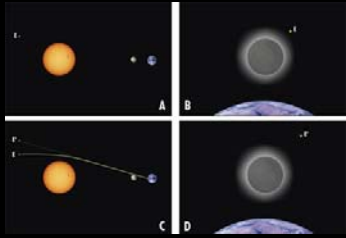


Predicciones de la Relatividad General

La luz de las estrellas

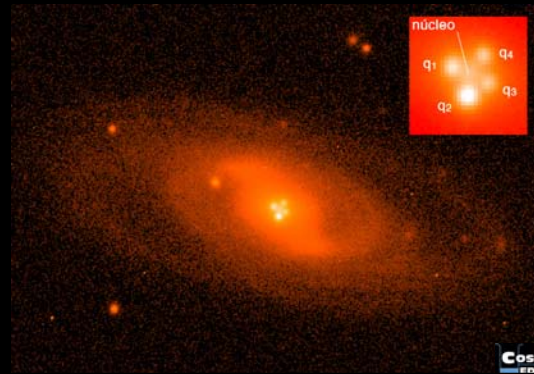


Relatividad General y eclipses de Sol



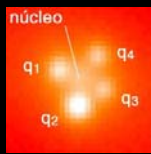
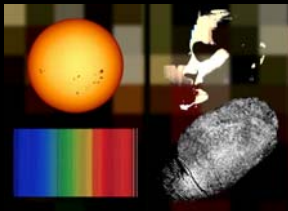
COSMO EDUCACIÓN

Lentes gravitatorias La cruz de Einstein



COSMO EDUCACIÓN

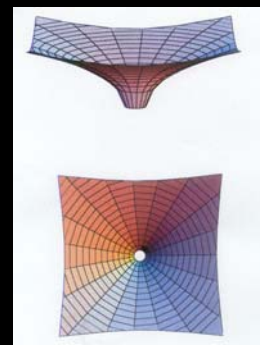
Espectros



los espectros de las cuatro condensaciones (q1 a q4) son idénticos

COSMO EDUCACIÓN

Agujero negro



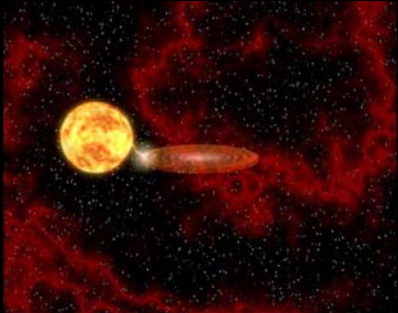
animación



COSMO EDUCACIÓN

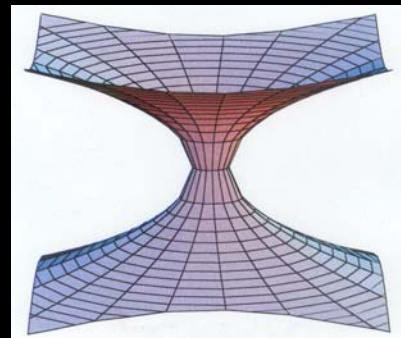
Agujero negro estelar

animación



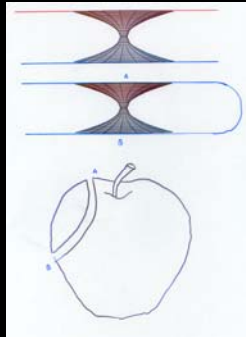
COSMO EDUCACIÓN

Agujeros negros de dos en dos



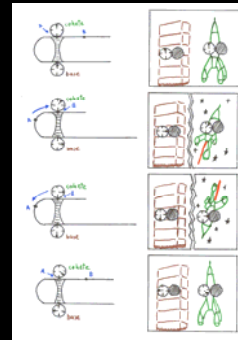
COSMO EDUCACIÓN

Agujero de gusano



COSMO
EDUCA

La Máquina del Tiempo



COSMO
EDUCA

Causalidad



COSMO
EDUCA

¡Cuidado con las manzanas!



COSMO
EDUCA

Créditos



Esta charla forma parte del proyecto Cosmoeduca que se desarrolla en el Instituto de Astrofísica de Canarias.

Charla Original: Evencio Mediavilla
Adaptación: M^a Concepción Anguita
Revisión científica: Evencio Mediavilla
Revisión de estilo: Carmen del Puerto

La información completa de este proyecto se encuentra en:
www.iac.es/cosmoeduca

Créditos de las imágenes y animaciones →

COSMO
EDUCA

Créditos de imágenes y animaciones

Diapositivas

- Imagen: Curvatura del espacio
Laura Ventura (IAC)
(imagen original Evencio Mediavilla (IAC))
- Imagen: Observadores y gravedad
Inés Bonet (IAC)
- Imagen: Efecto de la gravedad
Evencio Mediavilla (IAC)
- Imagen: Curvatura del espacio
Evencio Mediavilla (IAC)
- Imagen: Curvatura del espacio
Laura Ventura (IAC)
(imagen original Evencio Mediavilla (IAC))
- Imagen: La luz de las estrellas
María C. Anguita (IAC)
- Imagen: Relatividad y eclipses de Sol
Gotzon Cañada
- Imagen: La cruz de Einstein
Evencio Mediavilla (IAC)

COSMO
EDUCA

Créditos de imágenes y animaciones

Diapositivas

9. Imágenes:
 1. Espectros
Inés Bonet (IAC)
 2. Cruz de Einstein
Evencio Mediavilla et al. (IAC)
10. Imagen: Agujero negro Evencio Mediavilla (IAC)
Animación: Gabriel Pérez (IAC)
11. Animación: Agujero negro estelar
Gabriel Pérez (IAC)
12. Imagen: Agujero negro de dos en dos
Evencio Mediavilla (IAC)
13. Imagen: Agujero de gusano
Evencio Mediavilla (IAC)
14. Imagen: La Máquina del Tiempo
Evencio Mediavilla (IAC)
15. Imagen: Causalidad
Evencio Mediavilla (IAC)
16. Imagen: Manzana con gusano
María Mediavilla

