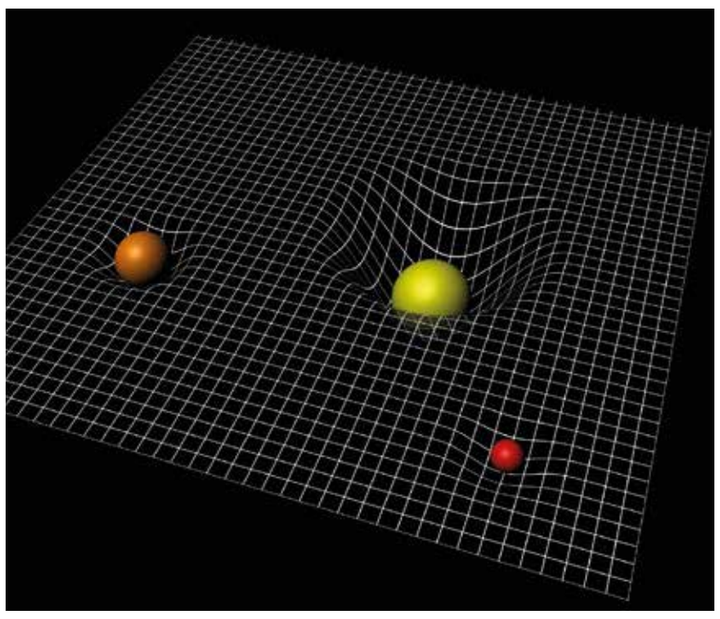
# 08 Lo spaziotempo o cronotopo

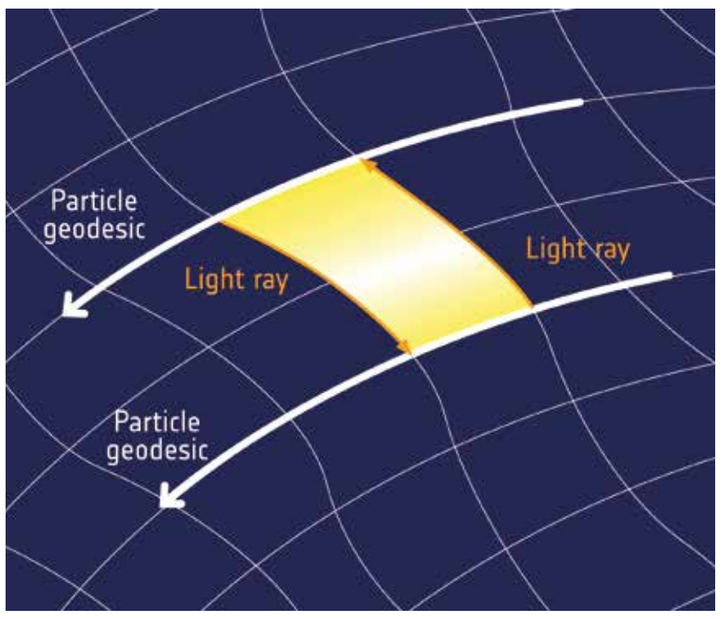
imparare sperimentando

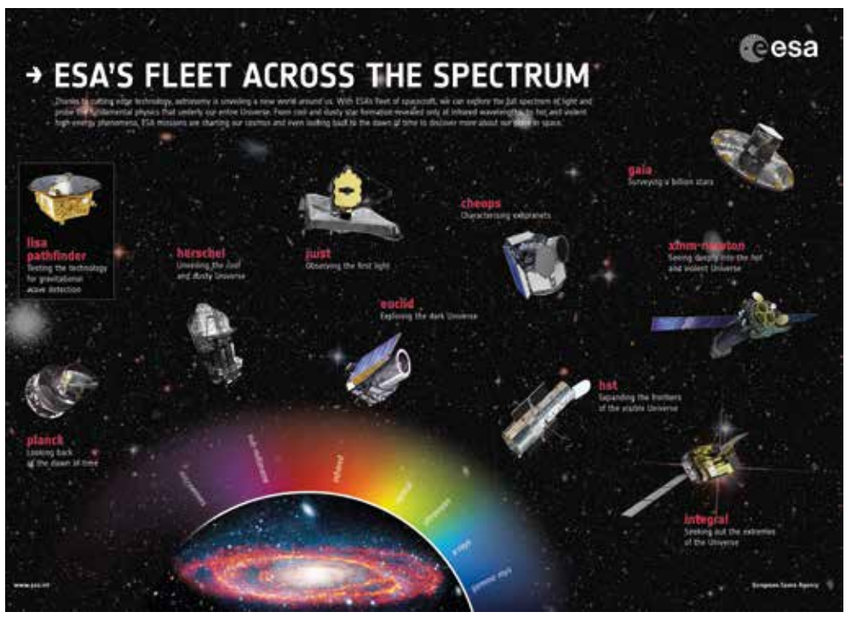
In fisica per spaziotempo, o cronotopo, si intende la struttura quadridimensionale dell'universo. Introdotto dalla relatività ristretta, è composto da quattro dimensioni: le tre dello spazio (lunghezza, larghezza e profondità) e il tempo, e rappresenta il "palcoscenico" nel quale si svolgono i fenomeni fisici.

## La curvatura dello spaziotempo nella teoria della Relatività Generale.

La teoria della relatività generale afferma infatti che lo spaziotempo viene più o meno incurvato dalla presenza di una massa; un'altra massa più piccola si muove allora  come effetto di tale curvatura. Spesso, si raffigura la situazione come una palla che deforma un telo elastico teso con il suo peso, mentre un'altra pallina viene accelerata da questa deformazione del piano ed in pratica attratta dalla prima.





# ONDE GRAVITAZIONALI e PARTICELLE ELEMENTARI

imparare sperimentando
mostra interattiva di esperimenti di fisica e scienze
11

www.impararesperimentando.it