



Novita' 2014

**NUOVO CORSO DI
TEORIA DELLA RELATIVITA'
RISTRETTA E GENERALE
PER TUTTI**



Tutti i mercoledì , per 6 serate a partire dal 26 marzo 2014, alle ore 21, presso la sede del Gruppo in via Corneliana 82.

Info: <http://www.astrofilipc.it/> oppure cell. 3339255435



Corso di teoria della relatività

Anno 2014



Programma del corso

Prima lezione - Mercoledì 26 marzo 2014

Principi di relatività. Esperimento di Michelson-Morley. Diagrammi spaziotemporali. Linee di universo.

Seconda lezione - Mercoledì 2 aprile 2014

Dilatazione del tempo e contrazione delle lunghezze. Spaziotempo di Minkowski. Trasformazioni di Lorentz.

Terza lezione - Mercoledì 9 aprile 2014

Paradosso dei gemelli. Paradosso dell'auto nel garage. Causalità. Nulla può andare più veloce della luce.

Quarta lezione - Mercoledì 16 aprile 2014

Massa e accelerazione. Gravità. Principio di equivalenza. Metriche. Misura della curvatura.

Quinta lezione - Mercoledì 23 aprile 2014

Curvatura dello spaziotempo. Diagrammi spaziotemporali. Coni nulli. L'equazione di Dio.

Sesta lezione - Mercoledì 30 aprile 2014

Universo e buchi neri. Orizzonti degli eventi.

Nota –Ciascuna lezione avrà la durata di circa 1 ora e trenta, dalle 21,00 alle 22.30. Il materiale didattico verrà inviato per e-mail a tutti i partecipanti. Per seguire il corso non è richiesta alcuna conoscenza specifica.