
Subject: gibts hier paar kompetente astrophysiker?
Posted by [kkoo](#) on Wed, 05 Oct 2011 10:04:36 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ich habe mich grad gewundert, als laie, ueber diese komische entdeckung, fuer die es grad den physiknobelpreis gab... kann jemand die von euch anschaulich erklaren?

Subject: Aw: gibts hier paar kompetente astrophysiker?
Posted by [Schneeball](#) on Wed, 05 Oct 2011 12:06:26 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

was denn für ne entdeckung?

Subject: Aw: gibts hier paar kompetente astrophysiker?
Posted by [kkoo](#) on Wed, 05 Oct 2011 12:23:49 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Schneeball schrieb am Wed, 05 October 2011 14:06was denn für ne entdeckung?

dass die expansion des raumes mit zunehmender entfernung exponentiell zunimmt.

Subject: Aw: gibts hier paar kompetente astrophysiker?
Posted by [Ruul](#) on Wed, 05 Oct 2011 13:35:41 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Man hat (soviel ich weiss) nur raus gefunden, dass es so ist, aber nicht weshalb.

Bis jetzt begründet man es mit Dunkler Energie, weil man halt keine Ahnung hat, was diese Beschleunigung bewirkt, bzw. weshalb genau das Gegenteil der logischen Schlussfolgerung passiert.

Die Haupttheorie ist glaub ich, dass die Galaxien sich zwar verlangsamen, wie es laut Naturgesetzen der Fall sein sollte, aber der Raum an sich immer mehr ausdehnt.

Subject: Aw: gibts hier paar kompetente astrophysiker?
Posted by [kkoo](#) on Wed, 05 Oct 2011 13:57:53 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ruulkasar schrieb am Wed, 05 October 2011 15:35Man hat (soviel ich weiss) nur raus gefunden, dass es so ist, aber nicht weshalb.

Bis jetzt begründet man es mit Dunkler Energie, weil man halt keine Ahnung hat, was diese

Beschleunigung bewirkt, bzw. weshalb genau das Gegenteil der logischen Schlussfolgerung passiert.

Die Haupttheorie ist glaub ich, dass die Galaxien sich zwar verlangsamen, wie es laut Naturgesetzen der Fall sein sollte, aber der Raum an sich sich immer mehr ausdehnt.

Ich dachte halt bei den Erklärungen dazu, dass Messungen jener Supernovae immer Ruckschau in der Zeit sind, und je älter (bzw. weiter weg), desto grösser die Raumdehnung. Und also im Umkehrschluss: je jünger (näher an uns), desto geringere Raumdehnung. Also würde die Raumdehnung mit der Zeit doch weniger, und zwar umgekehrt exponentiell.

Auch interessant: wenn man nun zb. 6 Supernovae in 6 Richtungen des Sternenhimmels vermessen würde, und sie lägen von uns aus alle 10 Mrd LJ entfernt, ob dann fuer alle 6 eine ziemlich gleiche Raumdehnung herauskommt? Und bin geneigt zu spekulieren: Ja.

Subject: Aw: gibts hier paar kompetente Astrophysiker?
Posted by [Schneeball](#) on Wed, 05 Oct 2011 15:12:59 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

kkoo...

Gib es doch mal im Youtube ein!

Was ich mir da schon alles angekuckt habe....und des so mehr ich mir das anseh....,desto dümmer werde ich!

Letztens erst bericht über "Variable Lichtgeschwindigkeit" gekuckt.

Das würde zwar das Horizont-Problem lösen.....aber warum sollte Licht am Anfang des Universums deutlich mehr als 600000 km/s sein und nicht wie heute 300000 km/s. Zudem ist Lichtgeschwindigkeit in vielen Formeln die konstante Grösse ... cselbst bei Einstein....

Angeblich endet alles im "Big Rip" so wie es im "Big Bang" angefangen hat!

Sag mir bescheid wenn du schlauer bist
