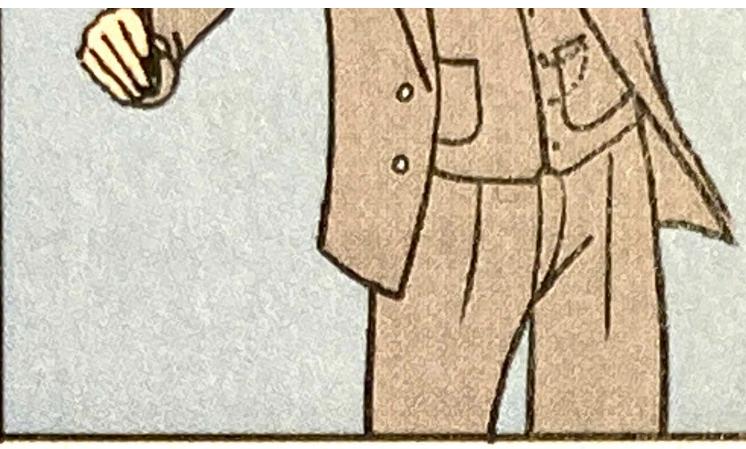


var
n ...

er
teori,

ation,



Foreløbig kan professor Thomas Tauris fra AAU fortælle, at to sorte huller eller neutronstjerner, der kolliderer, giver et signal, der stiger i både frekvens og amplitude ...

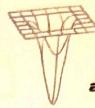


... mens en neutronstjerne, der har set sig sulten på en hvid dværgstjerne, resulterer i, hvad der minder om ...

Skvulp i rumtiden



En interstellar sommerserie i fire dele - del 4: På bølgelængde



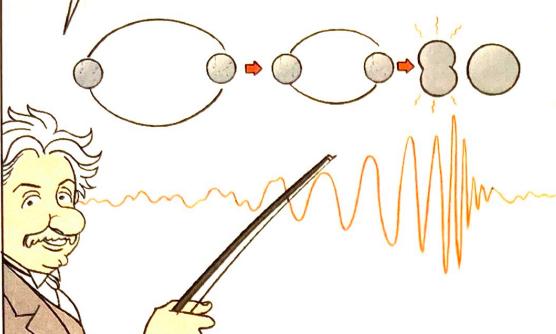
af Niels Roland

I Himmelens akademiske kvarter ...

Så, Einstein - i februar 2016 blev det altså offentliggjort, at tyngdebølger for første gang var observeret direkte af LIGO-detektoren.

Netop.

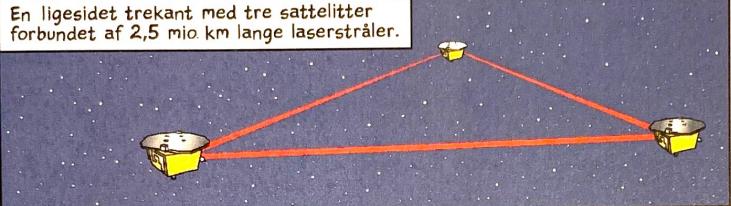
Her er de sidste faser, når to tunge objekter (som sorte huller eller neutronstjerner) smelter sammen.



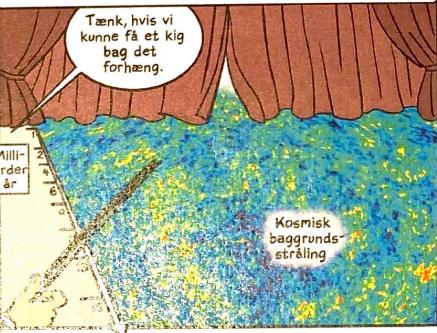
*Om pulsarer: Se del 3 af denne serie

I 2035 hÅber man ogsÅ at have gang i ISA*.

En ligesidet trekant med tre satellitter forbundet af 2,5 mio km lange laserstråler.



For eksempel kan den kosmiske baggrunds-stråling ikke bringe os lÃngere tilbage end 380.000 År efter Big Bang - hvor universets temperatur faldt, og elektronerne kunne blive indfanget af brint- eller heliumkernerne.



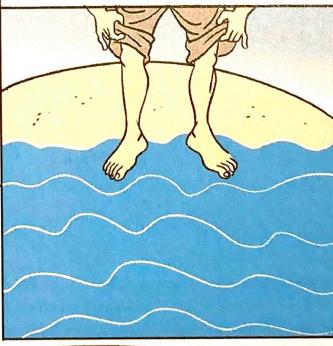
I sin tid troede jeg jo selv pÅ et stabilt univers. Men i 1929 opdagede man, at universet udvider sig. Og det udvider sig hurtigere, end relativitetsteorien kan forklare.

Det var som ...

Man har genoptaget min gamle ide om en kosmologisk konstant for at forklare det. Måske var den de fØrste 10^{-32} sekunder efter Big Bang kortvarigt meget stor, da universet i denne fase kunne udvide sig så hurtigt.



Inflationen ved Big Bang var så voldsom, at den fik rummet til at vibrere, og de tyngdebølger burde stadig skyde ind over Jorden her 13,7 milliarder År senere.



NÅ, tak for forelæsningen, Einstein. Meget interessant.

GAAAB!

Nu er det Den Gamles sengetid.

Men, he he, jeg fik da skabt et univers, der stadig kan udfordre menneskehjernen.

Ja, for eksempel drømmer fysikerne jo om TOE* - en teori, der kan forbinde de fire naturkræfter**.



Theory of Everything
"Elektro-magnetisme, gravitation, stÃrk og svag kernekraft"

Foreløbig kan professor Thomas Tauris fra AAU fortælle, at to sorte huller eller neutronstjerner, der kolliderer, giver et signal, der stiger i både frekvens og amplitude ...



... et flabet gadedrengepift.



... sÅ slÅ strengen an til ære for fremtidens astrofysik.

