

En ganske kort og let forståelig "opsang" fra det Brune hjørne, skal der selvfølgelig også til på en sådan dag, ja det skal der selvfølgelig på alle andre dage også...

Vi har talt en del om resonans, specielt i forhold til hvorfor vi stort set altid bevæger os frem med en monoton, rolig fart og har en yderst lav og monoton stemmeføring... Til de af jer der ikke har gangen i fysiklokalet, så er resonans genklang... og er et fysisk fænomen, der opstår, når to systemer eller objekter går i svingninger med hinanden. Akustisk resonans opstår f.eks. når lydige vibrationer fra en guitars strenge rammer dens hule form og tonerne spreder sig til omgivelserne, her er dens form og materiale afgørende for dens helt særlige klang, den ene dels svingning sætter den anden del i bevægelser og vice versa. Det samme har du og jeg drøftet et par gange også gør sig gældende for den måde vi som mennesker bevæger os rundt i verden på. Rosa, tysk sociolog, siger vi skal genskabe forbindelse eller resonansen til den verden vi er blevet fremmegjorte overfor, og det gør vi ved at lytte til personer, ting eller den kontekst vi befinder os i...

Jeg ville egentlig ikke tale om resonans, men om tid... 25 år

En anden kendt teoretiker har en gang sagt følgende: "Tiden er noget mærkeligt noget. Jeg har aldrig helt forstået, hvad den egentlig er for noget" Jeg kan ikke lige huske om det var Kant, Hegel eller Favrholdt der sagde dette... Nå jooo det er fra Kaj og Andrea og citatet slutter med "... men når melodien slutter, ja, så' der gået 2 minutter"

David Favrholdt er kommet med en mulig definition på tid: Tid er et fundamentalt begreb i vor erkendelse. Som sådant kan det ikke defineres eksplicit, et vilkår, som det deler med andre fundamentale begreber såsom længde og bevægelse. Trods manglen på en definition formår vi i de fleste erkendesituationer at anvende begrebet tid på en entydig, korrekt måde."

John Wheeler, amerikansk fysiker, er kommet med følgende definition "Tid er naturens metode til at undgå, at alting sker på en gang" og det siger jo næsten sig selv og er rimelig banalt... Problemet med dette argument er at det er et cirkulært argument, der forudsætter, hvad vi vil vise, da ordene "på en gang" netop handler om tid og man kan altså ikke definere et begreb ved at bruge begrebet selv... Wheeler har da også senere indrømmet, at han havde set denne, ret banale, definition på et herretoilet i Austin, Texas.

Så indtil videre har vi fundet ud af, at det der siger sig selv, måske skal findes på herretoiletet... Eller er det for banalt?

Intet, i denne verden, kan bevæge sig hurtigere end lyset, ikke dårlige rygter og ej heller lyset selv... Vi kan ikke sætte ekstra fart på lyset ved at lade et hurtigt fly sende det afsted... Denne naturlov, plus kravet om at fysikkens love ikke kan afhænge af, om man er i jævn bevægelse

mens vi nedskriver eller bruger dem, udgør slet og ret fundamentet i den såkaldte 'specielle' relativitetsteori, som Albert Einstein udledte i 1905... Resten af teorien er logik, måske en smule kompliceret logik, der leder til konklusioner, der umiddelbart synes at være i modstrid med vores dagligdags erfaringer... men dog alligevel, blot logik... Mange har prøvet, men der kan ikke sættes ekstra fart på lysets hastig... endnu... Men der prøves stadig...

Men hvordan kan lyset, for nuværende, begrænsede hastig (knap 300.000 km/s) så bevirke, at nogle ure går langsommere end andre?

Bang siger det fra startpistolen og Lightning Bolt springer ud af startblokken... Topfart 44 km/t. Året er 2009.... han kommer i mål efter 9,58 sekunder... ny verdensrekord... på en hundrededel af et sekund tilbagelægger han hvad der svarer til halvdelen af hans fods længde... altså ca. 10 centimeter... Meeeee hvis nu Usain Bolt havde et armbåndsur på, så ville dette ur ikke vise præcis den samme tid som stadionurets... og hvorfor så ikke det?

Tidens gang afhænger af, hvor hurtigt vi bevæger os... vi er i princippet i stand til at regne ud, at en tur over Atlanten med rutefly, betyder at du er ældet ca. fire milliard dele sekunder mindre end kollegaerne der hjemme... Ikke meget, men mere end rigeligt til at det kan måles og måske ses...?

Og det er lige netop derfor, at de lærere der sidder i det Brune hjørne, af andre opleves som gammeldags og rene tidslommer.... Det er næsten som at komme på et museum, vil nogle påstå... Det er ikke fordi disse lærere er gammeldags, de har bare alle dage arbejdet så tæt på lysets hastighed, at tiden nærmest har stået stille...

Så næste gang i møder en fra det brune hjørne, så hver nu lidt sød og fortæl ham eller hende, at måske er det på tide at tage en pause, så alle andre kan følge med! :-)

Udfordringen med dette argument, kan selvfølgelig være, at det måske også er en smule cirkulært... og så lige den lille ekstra ting, at vi aldrig er i bevægelse i forhold til os selv ;-)

Tillykke og Godt gået