

Inlämningsuppgift i Mekanik F del B 1998, omgång 3

Som ni vet leder Einsteins speciella relativitetsteori till en del resultat/fenomen som vid en första anblick kan tyckas strida mot vårt "sunda förnuft", eller åtminstone mot våra erfarenheter, som är präglade av vardagliga upplevelser av newtonsk mekanik. Detta, antagligen tillsammans med en frustration över Einsteins enastående upptäckter, och kanske en oförmåga att helt omfatta hans idéer, har lett många människor att hävda att Einstein hade fel, medan deras egen alternativa "teori" är riktig.

En argentinare vid namn Ricardo Carezani har utarbetat ett alternativ till Einsteins speciella relativitetsteori som skiljer sig från den på många viktiga punkter. Teorin kallas "autodynamik". Jag skulle vilja att ni besökte hemsidan för SSA, "The Society for the Advancement of Autodynamics", på <http://www.autodynamics.org>, och tog en titt på vad man har att säga där. Speciellt vill jag att ni granskar sidorna <http://autodynamics.org/Frames/Deriv1.html> och <http://autodynamics.org/Frames/Deriv2New.html> och ger er kritik av innehållet. Dessa sidor (speciellt den senare; den förra ger en galileisk bakgrund) behandlar grundläggande kinematik. Om vill får ni gärna vandra vidare och granska andra påståenden, men det är inget krav (det övriga består till större delen av beskrivande, icke-matematiska, formuleringar).

Lämnas in senast tisdag 19 maj kl 1/4 över 1, till någon lärare eller i en låda utanför O7114.

Lycka till!

/Martin Cederwall, 8 maj 1998