

*Siste utvikling av teorien pr 28 april 2019*

## **To satellitter rundt jorden.**

To satellitter rundt jorden, den ene tilnærmet geostasjonær den ander i tilnærmet motsatt bane. Høyden er om lag 36 tusen km og hastigheten er om lag 3 km/s. De har hver sin atomklokke og sender hvert sitt signal, fra disse, med tilnærmet same frekvens til jorden ved Nordpolen eller Sydpolen. Midt på dagen og midt på natten går satellittene parallelt med jordens bane rundt solen. Vi står på Sydpolen og observerer at begge satellitter går like fort i forhold til oss. Vi kunne da forvente at begge signalene fra begge klokkene hadde samme frekvens i tråd med tradisjonell tenkning. Dersom rommet er i ro i forhold til solsystemet og klokkenes frekvenser forholder seg til dette rommet, det absolutte rommet, så ville de ha forskjellige frekvenser. Etter flormelene:

$$\frac{\Delta f}{f} = \left( \sqrt{1 - \left(\frac{v-v_2}{c}\right)^2} - \sqrt{1 - \left(\frac{v+v_2}{c}\right)^2} \right) \cdot \sqrt{1 - \left(\frac{v}{c}\right)^2}$$

Der  $f$  er forventet frekvens fra klokkene.  $v$  er farten jorden her i forhold til det absolutte rom og  $v_2$  den ene satellittens fart i forhold til jorden. Den andre satellittens fart i forhold til jorden bregnes ut fra den første og settes til  $-v_2$ . I midler tid er  $v$  slik denne farten kan sees i forhold til det absolutte rom og uten forsinkelse på grunn av lys farten. Slik denne farten observeres fra jorden er  $v'$ , der:

$$v_2' = \frac{v_2}{1 - \left(\frac{v}{c}\right)^2 - \left(\frac{v_2 \cdot v}{c^2}\right)}$$

Likevel blir det en  $\Delta f$  forskjellig fra null. Skulle en innvende at satellittene har forskjellig hastighet observert fra sydpolen som forklaring på  $\Delta f$ , så vil denne forskjell måtte forklares med påvirkningen fra det absolutte rom. Dermed vil en kunne påvise det absolutte rom på den ene eller ander måte.

## **To effektmålere på hver sin side av senderen.**

Dersom en har en radiosender og to mottakere. En på hver side. Disse mottakere måler nøyaktig feltstyrke på signalene og er plassert like langt fra senderen på motsatte sider. Når feltstyrke målerne er plassert langs med jordens bane rundt solen eller jordens bane i forhold til det absolutte rom, så vil de vise forskjellig styrke. Dette fordi signaler blir sterkere når det går fra senderen og i samme retning som det absolutte rom strømmer, i forhold til jorden, enn når signalet går mot denne strømmen. Signalet brer seg som ringer i vann eller bobler i rommet ut fra senderen. Siden denne bølgen først når den ene mottakeren vil den ikke ha rukket å bred seg så mye ut i sin kuleflate som bølgen har når den når den andre mottakeren. Den ligger jo mot strømmen. At den bruker lengere tid kan vi ikke måle, observert fra jorden, men siden bølgen brer seg i forhold til det absolutte rom kan effekten pr areal måles. Vi måler ikke dette ved å bruke tid og lengde som parametere, men effekt pr areal.