

Kendte fejl og mangler til bogen *Speciel Relativitetsteori*, 1. oplag

Herunder en liste af kendte fejl og mangler i bogen *Speciel Relativitetsteori* af Ulrik I. Uggerhøj, Aarhus Universitetsforlag 2016, ISBN 978 87 7124 984 2, 1. oplag. Alle fejl og mangler på listen er rettet til 2. oplag, og denne liste opdateres herefter ikke, men erstattes af en liste til 2. oplag, http://users-phys.au.dk/ulrik/specrel/FejlMangler_2oplag.pdf.

- s. 18 2. linie, forkert orddeling: relativitet-steorien
- s. 36 Der er en fortegnstestfejl i [ligning \(6.28\)](#), der står:

$$-\frac{Vx'}{c} - x' = -(Vt' - ct')$$

men fortegnet på $-x'$ skal rettes, dvs. der skal stå

$$-\frac{Vx'}{c} + x' = -(Vt' - ct')$$

Fejlen har ingen betydning for det følgende.

- s. 45 2 linier over [ligning \(7.11\)](#) står der $\omega = v/2\pi$, men der skulle have stået $\omega = 2\pi v$. Fejlen har ingen betydning for det følgende.
- s. 73 I [figur 10.3](#) (b) mangler et mærke på x -aksen, der skal stå x' istf. x .
- s. 85 Lige under [ligning \(10.55\)](#) står der $dr' = v'dt$, men der skulle have stået $dr' = v'dt'$. Fejlen har ingen betydning for det følgende.
- s. 145 Der er en fortegnstestfejl i næstsidste led (som skulle have været $-c^2/g$) i [ligning \(17.1\)](#). Fejlen har ingen betydning for det følgende.
- s. 258 2 linier under [ligning \(29.14\)](#), forkert orddeling: tidevand-skræfter.
- s. 277 Fig. 33.1 (a): den vandrette hastighed skal rettes fra v til V .
- s. 290 Lige over [ligning \(35.10\)](#) står der $\cosh^2(\alpha t') - \sinh^2(\alpha t')$, men der skulle have stået $\cosh^2(\alpha t') - \sinh^2(\alpha t') = 1$. Fejlen har ingen betydning for det følgende.
- s. 293 Der står "En Lorentz-transformation bevarer pr. definition kvadratet på rumtidsintervallet." Der mangler et 'i' i ordet "definition".
- s. 308 Reference [98], forkert orddeling: ultrain-tense