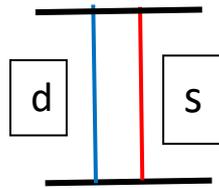


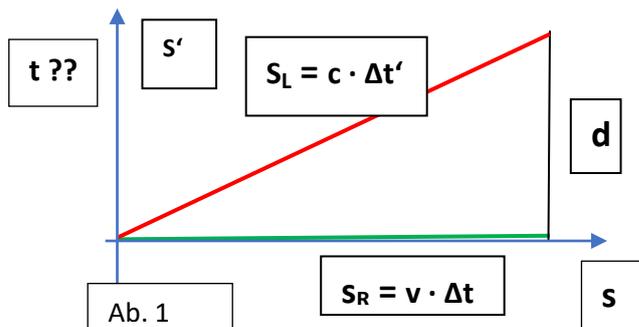
Widerlegung der Ableitung des relativistischen γ -Faktors bzw. der Zeitdilatation und Längenkontraktion.



In der Abbildung stellt **d** den Abstand der beiden parallel zueinander liegenden Spiegel der Lichtuhr dar. Der Abstand **d** wird durch die Länge der senkrechten blauen Strecke zwischen den Spiegeln gemessen. Es ist eine **Abstandsstrecke**.

Dagegen stellt die rote Strecke **s** eine Bewegung dar, **s** ist eine **Laufstrecke** (*Geh- oder Flugstrecke*), die in „**gelaufenen** Längeneinheiten“ gemessen wird. Die Länge von **s** kann mit $c \cdot \Delta t$ für eine gleichförmige (geradlinig und konstanter Geschwindigkeit) Bewegung bestimmt (berechnet) werden. Allgemein gilt: $d \neq c \cdot \Delta t$. Bei der so genannten ruhenden Lichtuhr stimmen nur die Zahlenwerte überein, wie z. B. bei „5 Birnen sind keine 5 Äpfel“.

Die **laufende** Uhr mit der Geschwindigkeit **v** wird in der Abbildung 1 in einem Bezugssystem dargestellt. Hier nimmt man an, dass die Laufstrecke $S_L = c \cdot \Delta t'$ die zurückgelegte Lichtstrecke sei.



Es gibt in diesem Bezugssystem zwei Wegachsen **s** und **s'**, aber keine Zeitachse bzw. die Zeitachse wurde durch die **s**-Achse ersetzt; zur **s**-Achse fehlt eine Zeitachse. Folglich kann man mit diesem System auch keine Bewegung beschreiben, es gibt hier kein $\Delta t'$:

S_L ist keine Lichtstrecke.

Es wird der Satz des Pythagoras angewendet, was zur Gleichung $s_L^2 = s_R^2 + d^2$ führt. **d** wird durch $c \cdot \Delta t$ ersetzt, obwohl $d \neq c \cdot \Delta t$ ist. Damit kommt man auf die **falsche Gleichung** $(c \cdot \Delta t')^2 = (v \cdot \Delta t)^2 + (c \cdot \Delta t)^2$. Durch mathematische Umformung dieser Gleichung wurde der relativistische **γ -Faktor** abgeleitet. Der Satz des Pythagoras kann in diesem Fall gar nicht angewendet werden. Dieser Satz kann nur auf ein rechtwinkliges **ebenes Dreieck** mit **drei Strecken** angewendet werden. In diesem Fall gibt es nur eine Strecke, die beiden anderen sind Laufstrecken. Auf einer gekrümmten Fläche kann er ja auch nicht angewendet werden.

Damit ist bewiesen, dass der γ -Faktor keinen physikalischen Inhalt hat.

Es gibt weder eine Zeitdilatation noch eine Längenkontraktion.

Nicht genug damit, die Relativisten verstehen überhaupt nicht das Begriffspaar **(jung-alt)**. Mein Enkel ist gerade auf seiner 12. Umrundung der Sonne, und sein Opa auf seiner 85. Umrundung: Deshalb ist der Opa alt und sein Enkelkind jung. Die können sich noch so schnell um die Erde in der IS-Station drehen, ihr Alter wird mit vollständigen Umrundungen der Sonne gemessen.

Tja, die Relativisten sind schon ein seltsames Völkchen. Die **SRT** und **ART** sind **Kunstobjekte**. Menschen schmücken sich und ihre Umgebung halt gerne. Der Mensch lebt nicht nur von Brot und Wasser.

Auch die Mathematiker schmücken sich gerne, und zwar mit einer unendlichen Schar von **Alefs** und einer **Kontinuums Hypothese**.