

Die physikalische Rumpelkammer

4 Die vierdimensionale Raum-Zeit

Seit über 100 Jahren schon geistert dieses Monster durch die Physik. Zur Welt gebracht hat es kein Geringerer als Hermann MINKOWSKI, und die »Göttinger Schule« hat es aufgepäppelt und seither wird es von zahlreichen Abschreibern gedankenlos weitergereicht.

Ist es denn so schwer einzusehen, dass Minkowskis vierte Koordinate $w = c t$ das Produkt aus der Zeit und der Vakuumlichtgeschwindigkeit und daher mitnichten eine Zeit, sondern eine Strecke ist? Oder scheuen die Gelehrten die allerdings erstaunlichen Konsequenzen, die sich daraus ergeben?

Wer mehr und Genaueres wissen will, dem empfehle ich »Einführung in die Spezielle Relativitätstheorie«, 2. Teil auf dieser Website.