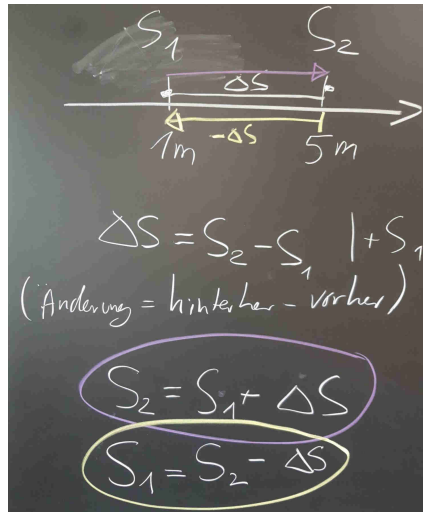


Ortsveränderung und Geschwindigkeit

Zusammenfassung und Wiederholungen

Hier eine kleine Übersicht wie wir Ortsänderungen (=Bewegung) beschreiben:

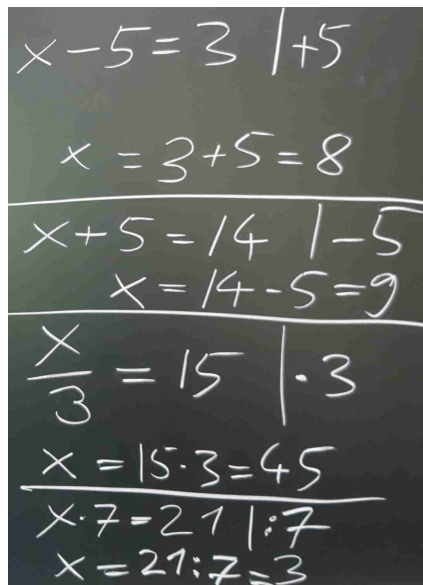


Wir sind also erst bei s_1 und dann bei s_2 .

Die Ortsveränderung (zurückgelegter Weg) nennen wir Δs („Delta s“). Jede Veränderung wird in der Physik mit einem großen griechischen Δ beschrieben.

Zum Endpunkt s_2 kommt man also zum Beispiel, indem man von s_1 losgeht und den zurückgelegten Weg Δs dazuzählt.

Hier noch einmal eine kleine Übersicht wie man einfache Gleichungen umstellt:



Geschwindigkeit

Die physikalische Definition der Geschwindigkeit ist eine Präzisierung des Alltagsbegriffs der Geschwindigkeit.

Die Geschwindigkeit

Ein Auto legt in 2 Stunden 144 km zurück.
Wie schnell fährt es? (durchschnittlich)

$$\text{Geschwindigkeit} = \frac{144 \text{ km}}{2 \text{ h}} = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

von "hora"
(lat.)

$$\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{Zurückgelegter Weg}}{\text{benötigte Zeit}} = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$V = \frac{\Delta s}{\Delta t}$