

Im Alltag begegnen uns viele Bewegungen, die wie die Bewegung der Lego-Lok nahezu **geradlinig gleichförmig** sind oder auf den ersten Blick so erscheinen. In eurer (Tisch-)Gruppe sollt ihr eine solche Bewegung analysieren.



① Wertet die euch zugeordnete Bewegung aus, indem ihr

- ein zur Videoanalyse geeignetes Video der Bewegung aufnehmt. *(Wichtig ist ein bekanntes Längenmaß auf Höhe der Bewegung und eine frontale, wackelfreie Aufnahme der Bewegung mit 30fps)*

- die Bewegung mit „Viana 2“ trackt.

- die Daten in „Numbers“ exportiert und auswertet. *(siehe rechts verlinktes Erklärvideo.)*



- einige Punkte des Zeit-Weg-Diagramms mit der zugehörigen Bewegungsgleichung auf dem Blatt überträgt.

Ausgewertete Bewegung:



Gleichförmige Bewegung: Ja / Nein

Bewegungsgleichung: $s(t) =$

Geschwindigkeit: $v =$