Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_

# Aufgaben **-** Gleichmäßig beschleunigte Bewegung

## Konstruktionsaufgabe

Baue den Wagen nach Anleitung auf und lege dein Smartphone in die Befestigung. Starte den Versuch „ft-Beschleunigung“.

Nun musst du die Richtige Achse für die Beschleunigung, die du messen willst, finden. Meistens ist das die x-Achse oder y-Achse. Wenn du mit dem Smartphone auf dem Wagen eine schnelle Bewegung in Fahrtrichtung machst, ist der Graph mit dem höchsten Ausschlag die richtige Achse.

## Aufgabe

**Aufgabe 1:**

Einen Rollwagen kannst du mit einem Gewicht, das über die Tischkante geführt wird, beschleunigen. Der Wagen führt dabei eine gleichmäßig beschleunigte Bewegung aus. Je nach Gewicht ist die messbare Beschleunigung höher oder niedriger. Durch die sehr geringen Unterschiede zur Erdbeschleunigung kann man die unterschiedlichen Gewichte nur mit etwas Übung erkennen

Hänge verschiedene Gewicht an den Wagen und treibe ihn damit an. Was kannst du bei den gemessenen Werten der Beschleunigung beobachten?

Je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_das Gewicht, desto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ist die gemessene Beschleunigung