

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_. \_\_. \_\_\_\_

## Messen der Schwingungskurve beim Federpendel

Nachdem der ESP32 nun mit dem Distanzsensor Abstände messen kann, wird nun das Experiment fertig aufgebaut.

### Aufgabe 1 (Messen der Schwingung):

Baue den Versuch wie folgt auf:

1. Nimm die Stativstangen und baue sie so auf, dass du die Feder an eine Stange über dem Tisch befestigen kannst und dann das Pendelgewicht an der Feder anbringen kannst.
2. Teste, ob alles funktioniert, indem du einmal am Gewicht ziehst (es darf nicht wackeln und auch nicht den Tisch berühren).
3. Befestige den Sensor unter dem Gewicht mit Klebeband.
4. Verbinde phyphox mit dem ESP32 (wie im Video gezeigt) und starte eine Messung.

