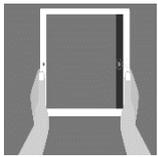


Name: \_\_\_\_\_

## Tischtennisball



### Aufgabe 1:



Startet die App *NewtonDV*.

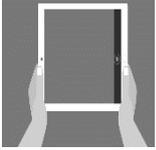
Lasst euch ein Stroboskopbild der Ballbewegung erstellen.



1. Zeichnet das Bild in den Kasten.

2. Zeichnet anschließend an drei beliebigen Stellen den Geschwindigkeitsvektor ein.

## Videoanalyse von Bewegungen



Lasst euch den Geschwindigkeitsvektor am iPad von NewtonDV anzeigen.



In welche Richtung zeigt der Pfeil?

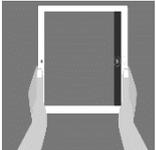
Vergleiche mit deinen eingezeichneten Geschwindigkeitsvektoren im Bild.

---

---

---

### Aufgabe 2:



Die Kamera schießt in gleichen Zeitabständen Fotos.

Im Stroboskopbild sind die Ortsabstände zwischen den einzelnen Fotos unterschiedlich.



Was kann man aus diesem Zusammenhang über das Tempo des Balls sagen?

---

---