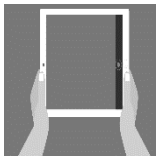


Name: _____

Tischtennisball



Aufgabe 1:



Startet die App *NewtonDV*.

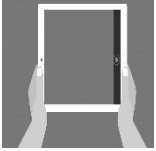
Lasst euch ein Stroboskopbild der Ballbewegung erstellen.



1. Zeichnet das Bild in den Kasten.

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

Videoanalyse von Bewegungen



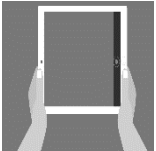
Lasst euch den Geschwindigkeitsvektor am iPad von NewtonDV anzeigen.



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?
