

Videoanalyse: Waagrechter Wurf

Arbeitsauftrag:

- Lasse einen Tennisball von einem Tisch herunterrollen.
- Nimm die Fallbewegung des Balles mit dem iPad auf (Maßstab mitfilmen!).
- Analysiere die Fallbewegung mit der App „Video Physics“ und untersuche sie qualitativ.
- Importiere die Ergebnisse in die App „Graphical“ (bzw. „Grafisch“) und untersuche den Graphen quantitativ.
- Interpretiere und fasse das Ergebnis zusammen.

Anleitung „Video Physics“:

- auf „+“ klicken, „Take Video“ auswählen
- Video aus fester Position aufnehmen, „Use Video“ oder „Retake“ für eine Wiederholung klicken
- Bewegung verfolgen, Maßstab über „Origin & Scale“ eingeben
- Graphen anschauen über das Diagrammsymbol
- Daten exportieren über Button rechts oben, „Data File“ auswählen und App „Graphical“/ „Grafisch“ auswählen

Anleitung „Graphical“:

- X- und Y-Bewegung anzeigen lassen durch Klicken auf die y-Achse
- auf Graph klicken und durch Ziehen das Intervall der Fallbewegung wählen
- Regressionskurve passend auswählen und Parameter ablesen