

Videoanalyse im Physikunterricht

Für die Studie zweidimensionaler Bewegungen, Kreisbewegungen und Bewegungen mehrerer Objekte in zwei Dimensionen ermöglicht die Vernier Video Analysis®-App Ihren Schüler:innen, Videoanalysen auf einfache Weise durchzuführen.

Vernier Video Analysis® App

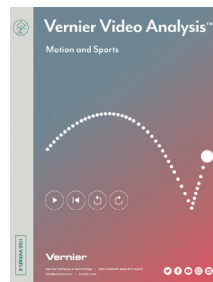
Diese App ist mit mehreren Gerätetypen und Plattformen kompatibel. Studierende können ihre Mobilgeräte im Labor oder im Feld einsetzen, um Videos bewegter Objekte aufzuzeichnen. Diese Videoaufnahmen können sofort an die Video Analysis App übergeben und ausgewertet werden.

In der App können Punkte auf dem Objekt markiert werden, um dessen Bewegung zu verfolgen und Distanzen zu ermitteln. Die App erstellt genaue und visuell ansprechende Grafiken und eine Datentabelle der aufgezeichneten Bewegung.



Bild: Positionen und Geschwindigkeitsvektoren beim Basketballwurf

Vernier Video Analysis: Motion and Sports



Dieses E-Book enthält 12 Untersuchungen mit Vernier Video Analysis, um Geschwindigkeit, Beschleunigung und sportliche Aktivitäten zu erforschen.



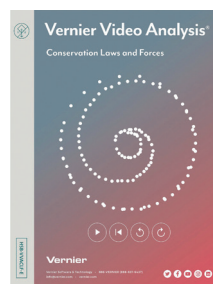
[Zum E-Book](#)



[Zur Software](#)



Vernier Video Analysis: Conservation Laws and Forces



Dieses E-Book befasst sich mit mechanischen Themen, die über die grundlegende Bewegung hinausgehen, wie z. B. Energieerhaltung sowie Impuls- und Drehimpulserhaltung.



[Zum E-Book](#)



EducaTec – Systems GmbH

Telefon +41 31 511 87 40
info@educatec-systems.ch
www.educatec-systems.ch

Business Office
Grossächerstrasse 2
8966 Oberwil-Lieli

Service Center
Bahnhof 1
3313 Büren zum Hof