

Überlagerung zweier Geschwindigkeiten



M - 91

Vektorielle Addition

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 07.05.02

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Überlagerung zweier Geschwindigkeiten, vektoriell; Geschwindigkeit, vektorielle Überlagerung; Geschwindigkeitsüberlagerung (auf X-Y-Schreiber)

Zweck: Zeigen wie sich 2 Geschwindigkeiten vektoriell addieren.

Zubehör: X-Y-Schreiber {72-4}
Funktionsgenerator FG 110 D {69-5}
FS Kamera, wenn nötig {60}

Aufbau: Verbindung Generator \Rightarrow Schreiber
GND \Rightarrow schwarz
OUTPUT \Rightarrow rot
Einstellung Generator: Frequenz $1 \times 0,1$; Amplitude voll; Trigger: ext.
Funktion: Dreieck
Einstellung Schreiber: Y: 400 mV/cm nicht cal. (var.), X: Time Base 0,2 sec/cm var.

Bild:



Durchführung: Bewegung in X-Achse: Drücken von Sweep-Taste an Schreiber.
Bewegung in Y-Achse: Drücken der Taste am Generator.
Addition: beide Tasten gleichzeitig drücken.