



FORSCHUNG FRANKFURT

Das Wissenschaftsmagazin der Goethe-Universität



bewegt

2.2021

BEWEGT KOMMUNIZIEREN

Neues DFG-Schwerpunktprogramm nimmt Gestik und Mimik in den Blick

FILM IN BEWEGUNG

Die Mobilität der Geräte verändert Produktion und Sehweise

UNBEWEGTE BEWEGER

Beschleuniger bringen Teilchen bis nahe an die Lichtgeschwindigkeit

DIE WOLKEN UND DAS KLIMA

Wie Schiffsabgase die Erderwärmung beeinflussen

TÖDLICHE BEWEGUNG

Manipulative Krebszellen überwinden Blut-Hirn-Schranke

KEIN KINDERKRAM

ADHS betrifft auch noch viele Erwachsene

BLICKPUNKT

Wie Stroboskopbilder im Physikunterricht eingesetzt werden können, konzipiert der Physikdidaktiker Prof. Thomas Wilhelm. Dazu wird ein Video gemacht und danach werden dessen Einzelbilder per Software zum Stroboskopbild übereinandergelegt. In unser Bild haben wir Thomas Wilhelm nachträglich hineinmontiert – im Original ist er verschwommen, da er sich etwas bewegen musste, um den Wassereimer zu schleudern.

Aus den Eimerpositionen zu verschiedenen Zeiten lassen sich nun Geschwindigkeiten und Beschleunigungen ermitteln.

Der Eimer auf dem Bild enthielt übrigens wirklich Wasser, das nicht ausgelaufen ist.

www.thomas-wilhelm.net

Physik



1
Alte Main-Lohn 20

