

Me-05 Gleichförmige und beschleunigte Bewegung mit der Luftkissenbahn

Dieser Versuch behandelt die gleichförmige und beschleunigte Bewegung ohne Reibung.

Ein Reiter bewegt sich nahezu reibungsfrei auf einer Luftkissenbahn. Steht diese waagrecht, bewegt sich der Reiter mit konstanter Geschwindigkeit. Bei schräggestellter Bahn ergibt sich eine beschleunigte Bewegung. Die Bewegung wird mittels Lichtschranken vermessen.



Aufbau



Resultat

Das Messergebnis gliedert sich in gleichförmige und beschleunigte Bewegung.