

M2.15

Haftreibung

Die Haftreibung zwischen einem Holzklotz und einer horizontalen Ebene aus Holz wird quantitativ analysiert. Der Holzklotz von 200g (?) wird durch eine Seilkraft angetrieben, die durch schrittweises Auflegen von Massenstücken erhöht wird. Bei 70g (?) setzt Gleiten ein. Der Versuch wird wiederholt durch Belastung des Klotzes mit einer Zusatzmasse von 200g. Gleiten setzt nun bei 140g (?) ein.

Foto des Versuchsaufbaus



Geräteliste und Hinweise

Schiefe Ebene, Seil mit Teller, Satz geschlitzte Massenstücke zu 10g, 20g, 50g usw. 200g Zusatzmasse aus Gewichtssatz.

Schiefe Ebene mit Winkelskala horizontal einrichten. Kameraprojektion zeigt Holzklotz, Seil und zusätzliche Massenstücke auf Seilteller.