

Me-41 Reibungskoeffizient mit Federwaage

In diesem Versuch wird die Gleitreibung demonstriert, indem verschiedene Klötze von einem Motor über eine Fläche gezogen werden und die Zugkraft bzw. Reibungskraft dabei mit einer Federwaage gemessen wird. Dabei kann gezeigt werden, dass die Reibung nicht von der Auflagefläche abhängt. Um den Einfluss der Oberflächenbeschaffenheit zu zeigen, werden die Flächen mit Filz oder Schmiergelpapier beklebt. Aus Gewichtskraft F_G und Reibungskraft F_R kann der Gleitreibungskoeffizient μ_{Gl} bestimmt werden: $\mu_{Gl} = F_R/F_G$.



Aufbau

