

Stoßgesetze - Vom Kohlepapier zum Touch-Frame

Florian Jessen, Uni Tübingen

Im Versuch "Stoßgesetze" wird die Impuls- und Energieerhaltung zweier Stoßender Kugeln analysiert. Nach dem Stoß fallen die Kugeln einige Zentimeter und schlagen dann auf dem Boden auf. Bislang werden diese Punkte mit Kohlepapier aufgezeichnet und von Hand ausgewertet. In der Neuentwicklung kommt ein Infrarot-Touch-Frame, zum Einsatz, so dass die Kugel im freien Fall kontaktlos erfasst wird. Alternativ können Gleiter auf einem Luftkissentisch verfolgt werden.