

Versuch zur Trägheit Masse

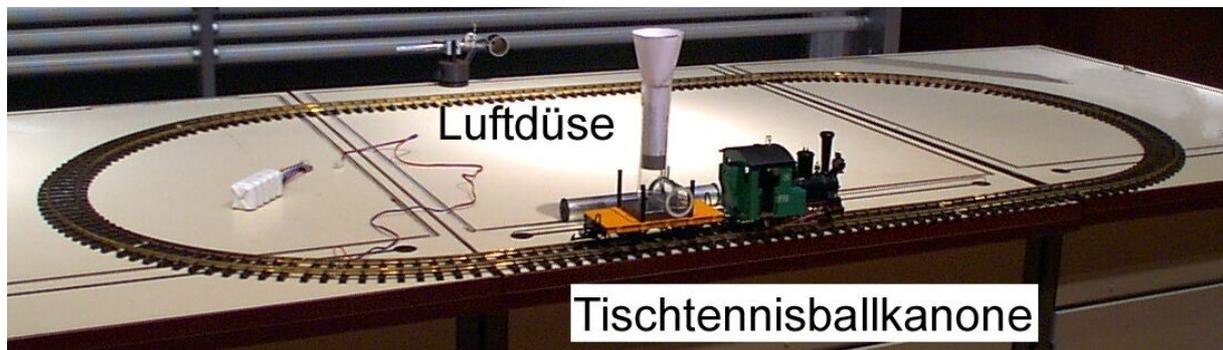


Abb. 1: Versuchsaufbau

Geräteliste:

Spielzeugbahn, Trichteraufbau für den Wagon, Regelbares Netzteil, Gebläse

Versuchsbeschreibung:

Die Luftdüse wird am geraden Streckenabschnitt positioniert und der Luftstrom langsam erhöht. Der Ball fliegt zurück in den Trichter wenn der Zug vorbeifährt. Wenn die Düse in der Kurve steht, fliegt der Ball tangential weiter und landet daneben.

Tangentiale Weiterbewegung von beschleunigten Massen auf einer Kreisbahn ist auch bei den fliegenden Funken eines Winkelschleifers zu beobachten (ausleihbar in der mechanischen Werkstatt).

Bemerkungen:

Die Vorrichtung auf dem Wagon muss gut ausgerichtet sein, vorher üben. Die Luftdüse sollte an Streckenabschnitten stehen, an denen der Untergrund für die Schienen eben ist. Aus dem Tischtennisball sollte die Gasfüllung durch Einstechen eines kleinen Loches abgelassen werden.