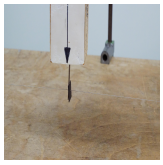
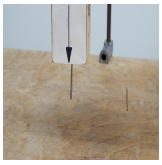
Me-105 Ballistisches Pendel, alternativer Aufbau

In diesem Versuch wird als Anwendung der Energie- und Impulserhaltung die kinetische Energie eines Projektils aus der Auslenkung eines Pendels bestimmt. Das über ein Stativ an einem schweren Tisch aufgehängte Pendel bewegt beim Ausschwingen einen Schiebezeiger. Das Gewehr wird auf einem schweren Tisch eingespannt und ausgerichtet. Das Pendel wird sodann mit dem Luftgewehr angeschossen und die Auslenkung vom Zeiger abgelesen. Zusammen mit den vorher zu bestimmenden Größen Pendellänge, Masse des Projektils und Masse des Pendels kann hieraus die kinetische Energie des Projektils bestimmt werden.

Aufbau