

Me-100 Superposition von Bewegungen mit der Fahrbahn

Es wird gezeigt, dass bei Bewegungen das Superpositionsprinzip gilt. Auf dem Wagen der Fahrbahn sind eine Schussvorrichtung und ein Auffangtrichter montiert. Eine Kugel wird durch die Schussvorrichtung senkrecht nach oben geschossen und in dem Trichter aufgefangen. Dies gelingt aufgrund des Superpositionsprinzips auch bei gleichförmig bewegtem Wagen.

Der Schussmechanismus wird durch das Umlegen des seitlichen Hebels ausgelöst. Dazu muss zuvor der Federmechanismus gespannt und mithilfe des Hebels fixiert werden. Umgelegt wird der Hebel durch eine neben der Fahrbahn montierte Stativstange.

Der Wagen sollte nicht zu schnell fahren, da ein Wackeln des Wagens manchmal verhindert, dass der Hebel umgelegt wird.



Aufbau

