

Versuch:

Luftkissenfahrbahn

	Impuls vorher		Impuls nachher
Wagen 1	Wagen 2	Wagen 1	Wagen 2
$v_1(a)$	$v_2(a) = 0$	$v_1(e) = 0$	$v_2(e)$

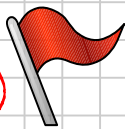
Die Messung mit Lichtschranken ergibt sehr genau dass $v_2(a) = v_2(e)$

Vermutung: der Impuls des Wagens 1 wird auf dem Wagen 2 übertragen

Idee

geht beim Stoß Energie "verloren"

Problem



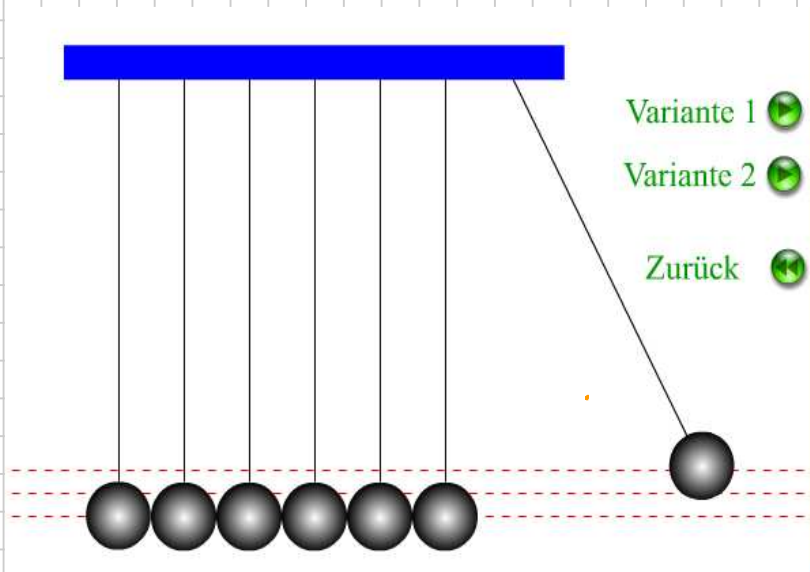
Masse der Wagen

Die Erwartung dass die

nicht direkte Proportionalität greift

läßt sich nicht nicht verifizieren !!

Versuch



Die Durchführung dieses Pendelversuchs zeigt
dass der Impuls tatsächlich auch von der Masse
abhängt, wenn während des Vorgangs keine
Energie „verloren“ geht.