

Nach dem Stoß ist also die Geschwindigkeit $\frac{2}{3}$ von $6 = 4$.

- c) Eine Masse stößt auf eine andere eben so große mit der Geschwindigkeit 6. Nun muß nach dem Stoß die Kraft, welche vorher die einfache Masse mit 6 Grad Geschwindigkeit bewegte, die doppelte Masse bewegen, dieses kann nur mit der Hälfte der vorigen Geschwindigkeit (mit 3 Grad Geschwindigkeit) geschehen.

Wird mit Thonkugeln auf der Stoßmaschine bestätigt.

§. 100.

Ein federharter Körper stößt an einen andern federharten von gleichem Gewichte, der ruhende bekommt die ganze Geschwindigkeit des stoßenden, und dieser ruht.

2) Sind beide Körper von ungleichem Gewichte, so verhält sich bei dem stoßenden die Geschwindigkeit nach dem Stoße zu der vor dem Stoße, wie die Differenz der Gewichte zur Summe; bei dem gestoßenen aber, die Geschwindigkeit zu der des stoßenden, wie das doppelte Gewicht des stoßenden zur Summe beider.

a) Die