

centiorum, Argentor. 1737. Demnach wären 15 Pariser Fusse soviel als 16 gemeine englische Fusse, und man findet in diesem Maasse die Länge des Secundenpendels 470 Linien, oder 3 Fuß 3 Zoll 2 Linien, und die Beschleunigung der Schwere 16,098 englische Fuß.

### Der VI. Abschnitt.

Von den Gesetzen des Stosses fester Massen aneinander, und einigen andern damit verwandten Lehren.

95. §.

Ein Körper, der in Bewegung ist, stößt an den andern, wenn der erste seine Bewegung nicht ungeändert fortsetzen kann, ohne in den Raum, welchen der andre Körper in eben dem Augenblick füllet, wenigstens zum Theil hineinzudringen. Weil nun letzteres wegen der Undurchdringlichkeit der körperlichen Massen nicht geschehen kann, wofern nicht aus dem Raum, in welchen der eine Körper hinein zu dringen strebt, der andre ausweicht; so erhellet, daß der Stoß Aenderungen in dem Zustande der Bewegung der Körper, vielleicht auch in dem Zustande der Ruhe eines von beyden, wofern er etwa vor dem Stöße in Ruhe war, nach sich ziehen müsse. Der Schwerpunct  $G$  eines festen Körpers  $M$  bewege sich in der graden Linie  $GH$ , und in derselben graden Linie zugleich der Schwerpunct  $g$  eines andern Körpers  $N$ ;

16.  
Fig.

$N$ ;