

---

# Die Gesetze der Bewegung fester Körper.

---

## Erster Abschnitt.

Von der Bewegung im Allgemeinen, und  
von der gleichförmigen Bewegung ins-  
besondere.

§. 1. **B**emerkung. Wenn ein Körper sich bewegt, so können entweder alle einzelne Punkte des Körpers nach parallelen Richtungen fortgehen, oder es ist mit dem Fortrücken des ganzen Körpers zugleich eine Drehung desselben, die sehr mannigfaltig verschieden sein kann, verbunden. Um diese zusammengesetzten Bewegungen zuerst ganz von unserer Betrachtung auszuschließen, beschränken wir unsre Untersuchung auf die Bewegung eines einzelnen Punktes.

Die Bewegung eines Punktes kann entweder mit immer gleicher Geschwindigkeit geschehen, oder sie kann ungleichförmig sein; der Punct kann entweder in grader oder in krummer Linie fortgehen; sein Weg kann entweder ganz frei sein, so daß der Punct den auf ihn wirkenden Kräften ohne Hinderniß folgt, oder der bewegte Punct kann sich an der Oberfläche eines festen Körpers befinden, so daß er nicht nach allen Richtungen frei dem Eindrucke der auf ihn wirkenden Kräfte folgen kann.

§. 2. **B**emerkung. Um die Bewegung eines Punktes genau zu kennen, muß in jedem Augenblicke seine