

auf der schiefen Ebene nur mit ihrer respectiven Kraft, daher wie allmählicher herunter fällt. Darauf grübelte ich dann bei Betrachtung und der Augen der Schwerkraft.

In den Lehrbüchern, die bei angewandtem Mathematik besonders gewidmet sind, lernt man auch die Berechnungen über den Effect der Schrauben, den man so mannichfaltig zum Festen, Festhalten und Zusammenpressen der Körper benutzt, so wie über den Effect der Hebel, dessen man sich häufig zum Ausdrücken derselben der Körper bedient, und vieler sehr schön gezeichneten Werkzeuge, als hervorgehend aus den Betrachtungen über die schiefe Ebene kennen.

Anhang zu diesem Abschnitt.

Der Fall eines Körpers auf einer schiefen Ebene, oder was einfacher ist, der Fall eines materiellen Punktes auf einer schiefen Linie, läßt sich vermittelst der Bestimmung der Kräfte, durch Zeichnung veranschaulichen.

Stellt ein materieller Punkt a (Fig. 49) gegen die Horizontallinie ad in der Richtung von a nach e , so ist die Linie ac die Richtung