die Verspätung wie die einfache Geschwindigkeit verhält. Die Wirkfungen der Temperatur sind hiebei sehr merkwürdig; wenn nämlich die Geschwindigkeit bei 0° des 100gradigen Thermometers 10 beträgt, so wird sie bei einer Temperatur von 85° das Vierfache oder 42 betragen: diese Werthe sind übrigens nicht ganz genau, sondern mussen bloß als Annäherungen zur Wahrheit angesehen werden.

Die Entdekungen, mit welchen die brittischen Gelehrten diese Wissenschaft bereicherten, sind leider nur sehr spärlich; denn außer Newton, der eigentlich die Bahn brach, Dr. Jurin, Dr. Matth. Young, Dr. Desaguliers, Dr. Vince, Smeaton, Banks und dem seligen Dr. Thom. Young hat beinahe Niemand bei und Versuche über diesen Gegenstand gemacht. Alles was unsere Mechaeniker und Gelehrten leisteten, wurde entweder gar nicht öffentlich bestannt, oder zur Vergessenheit verdammt, und obschon wir Sumpfe und Moraste von mehreren tausend Aekern haben, so besizen wir über das Trokenlegen derselben und das Ableiten des überstüssigen Wassers doch nur Abhandlungen und Berichte von rein örtlichem Interesse, die für die Hydraulik im Allgemeinen nur von geringer Wichtigskeit sind.

Aus dieser kurzen und unvollständigen geschichtlichen Darstellung geht hervor, daß bereits Bieles zur Vervollkommnung dieser Wissen: schaft gethan wurde. Ebenso gewiß ist aber, daß noch Bieles zu thun übrig ist. Obschon wir den französischen und englischen Phy: fikern großen Dank für ihre Forschungen über die Geseze der Capillar: Attraction schuldig sind, so bleiben doch noch die Adhässion der Flusfigkeiten an Metallscheiben, die Phanomene der Fluiditat und die Geseze, nach welchen sich die Bewegung und das Gleichgewicht der Theil: chen der Flussigkeiten richtet, eine rein geometrische Aufgabe. Da wir nun aber keine anderen Mittel, als die Dazwischenkunft eines festen Körpers besizen, um zur Losung dieser Aufgaben zu gelangen so muffen wir uns einstweilen mit den unvollkommenen Formeln be gnugen, die aus den Versuchen, welche in kleinem Maßstabe übe die Reibung und Adhasson des Wassers in Rohren und Wasserleitung gen angestellt worden, berechnet wurden, bis wir einst die Ursachen der Berspätungen oder der aufhaltenden Rraft an den Fluffen genauer und richtiger ermeffen fonnen werden.

Ich schlage nun vor, bei der Untersuchung dieser Aufgabe zurst zu bestimmen, in welchem Maße feste Körper aufgehalten oder ver: spätet werden, deren Oberstäche sich auf stillstehenden Flüssigkiten bewegen; dann jene Verspätungen oder Aufhaltungen, die sich bei der Bewegung von Flüssigkeiten über feste Körper ergeben, um dritt