

fes findet statt, wenn der Kolben, nachdem er seine äußerste Höhe erreicht hat, wieder herunter gewunden wird. Ein dritter nicht unbedeutender Fehler scheint mir der zu seyn, daß die kleine Stange dd. in dem Zylinder R. durch die Elasticität der Luft sich heben soll. — Triff hier nicht eben der Fall ein, wie bey den Blasenventilen?

Lange schon hatte die Betrachtung des Ventils bey den Windbüchsen mir zu der Idee die Hand geboten, daß wohl eine Einrichtung der Luftpumpe möglich seyn möchte, die von allen denen bisherigen Unvollkommenheiten frey seyn könnte; eine Idee, die ich schon vor geraumer Zeit faßte, aber auf die Gelegenheit, sie zu realisiren, lange gehofft hatte. Endlich zeigte sie sich, da mir eine Luftpumpe nach der ältern Smeatonschen Einrichtung zu Theil ward, an welcher ich nach meiner Anleitung die Verbesserung

besserun-