

7.

Wie fällt ein Stein?

V. Was ist die Ursache, daß ein Stein, wenn er frey gelassen wird, auf die Erde senkrecht herunterfällt, oder wenn er an einen Faden gehängt wird, diesen senkrecht ausspannt, oder wenn er auf der Hand gehalten wird, senkrecht herunter drückt?

W. Die Schwere des Steins.

V. Das ist wenigstens der Name, den wir dieser Ursache geben, von der wir übrigens nur das aus Erfahrung wissen, daß sie eine Kraft sey, die einen Körper in jedem Augenblick senkrecht gegen die Erde treibt, so wie wenn die Erde den Körper anzöge, oder eine Attraction gegen denselben äußerte. Es kann nichts gemeiners geben, als die Wirkungen der Schwere. Täglich sehen wir Körper fallen; allenthalben umgeben uns die Wirkungen dieser Anziehungskraft der Erde gegen die auf ihr befindlichen Körper; ohne sie würde kein Tisch, kein Stuhl, kein Haus fest stehen. Alles würde fort und durcheinander fliegen. Es ist doch wohl der Mühe werth, von einem so alltäglichen Phänomen die Gesetze kennen zu lernen, nach denen es sich richtet.

W.