

ten der Körper gehören: Ausdehnung, Lockerheit oder Durchdringbarkeit (Porosität), Undurchdringlichkeit, Theilbarkeit, Bewegbarkeit, Zusammenhang oder Anziehungskraft und allgemeine Schwere. Die Körper haben Ausdehnung, heißt: sie nehmen einen Raum ein, der lang, breit und hoch ist. Jeder Körper hat mithin auch eine Gestalt; einige sind rund, andere eckig. Die Lockerheit oder Durchdringbarkeit ist die Eigenschaft der Körper, nach welcher der Raum, den ein Körper einnimmt, nicht in allen Punkten von dem Stoffe, woraus der Körper besteht, angefüllt ist, sondern immer noch leere Zwischenräume hat. Diese Zwischenräume können aber mit andern Körpern angefüllt sein, als mit Luft oder Wasser. Je nachdem ein Körper größere, oder kleinere Zwischenräume hat, ist er lockerer oder dichter. Ein Schwamm ist lockerer als Holz.

Ein Körper ist undurchdringlich, heißt: an derselben Stelle, wo sich ein Körper befindet, kann zu gleicher Zeit kein anderer Körper sein. —

Die Körper sind theilbar, heißt: sie können in mehre kleinere Theile getheilt werden. Einige Körper erfordern weniger Kraft, sie zu zertheilen, andere mehr. Daher nennt man auch einige Körper fester, andere weicher. 3. B. Papier ist weicher als Stein. Einige Körper lassen sich zu verschiedenen Gestalten bilden, ohne dass sie aufhören, ein Körper zu sein; andere zerfallen leicht in mehre Stücke, wenn man einige Theile absondert. Die erstern Körper nennt man zähe, die letztern spröde; 3. B. weiches Wachs ist zähe, Glas spröde. Manche Körper springen in ihren ersten Zustand wieder zurück, wenn man sie biegt, und der Druck auf sie wieder aufhört; diese heißen elastisch; 3. B. Fischbein. Wenn ein Körper den Ort, wo er sich eben befindet, verlässt und einen andern einnimmt, so bewegt er sich. Da dieses von jedem Körper geschehen kann, so haben alle Körper Beweglichkeit. Ohne diese Eigenschaft würden alle körperlichen Dinge stets da bleiben, wo sie sind, und würde weder mit ihnen im Ganzen, noch mit ihren einzelnen Theilen irgend eine Veränderung vorgehen können. Wie regelmässig diese Kraft wirkt, beweist die genaue Bewegung der Himmelskörper. Auf der richtigen Kenntniß der Bewegung beruht die Einrichtung aller unserer Maschinen, Uhren 2c.