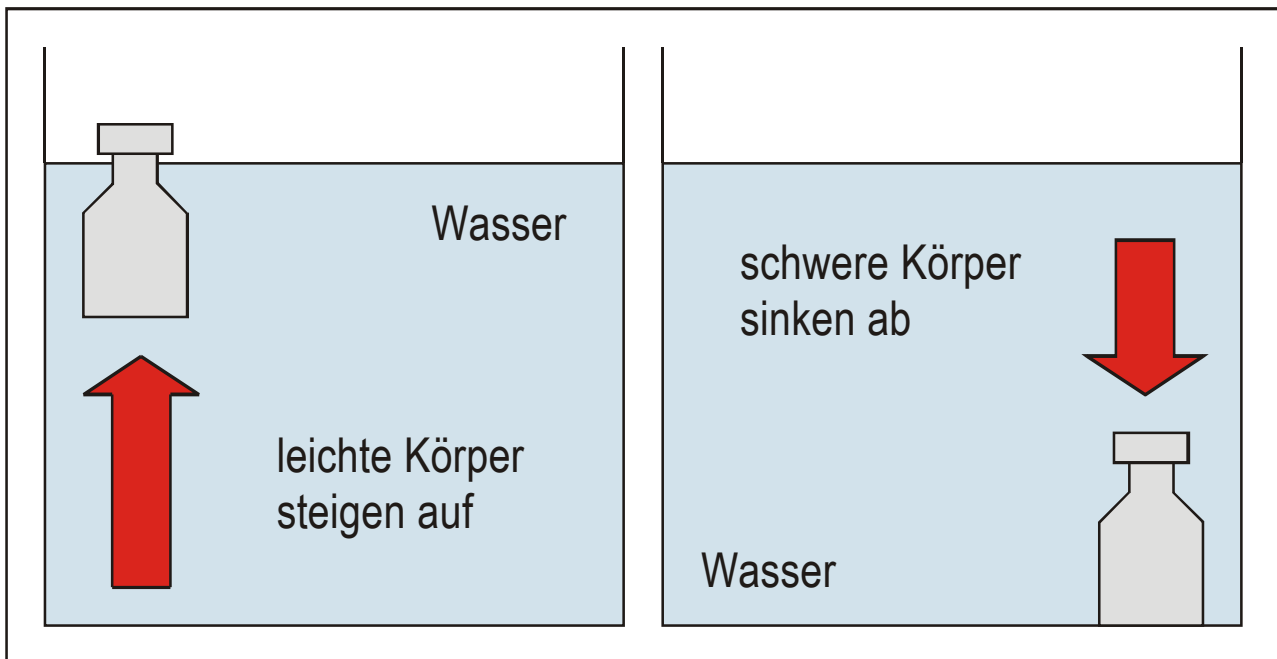


Der freie Fall

Nach dem griechischen Philosophen Aristoteles (384-322 v. Chr.) bewegen sich schwere Gegenstände gegen unten, leichte gegen oben.



Daraus schloss er, dass schwere Körper schneller fallen als leichte.

Erst Galileo Galilei (1564-1642) wandte sich gegen die Theorie von Aristoteles.

“Verbindet man einen schweren und einen leichten Körper miteinander, dann müssen nach Aristoteles beide zusammen schneller fallen, da ihr Gesamtgewicht grösser ist als das des schweren Körpers. Andererseits würde der leichtere Körper die Bewegung des schwereren hemmen, da er ja — ebenfalls nach Aristoteles — langsamer fallen soll. Also müssten auch beide zusammen langsamer fallen als der schwere allein.”

Galileo kam zum Schluss: **Im Vakuum fallen alle Körper gleich schnell.**