

Stokes-Einstein の関係 : Stokes-Einstein Relationship

ブラウン運動粒子に関して、粒子の半径 R と拡散速度 D の関係を現わしている法則で、媒体の粘度を η とするとき $R = kT / (6\pi\eta D)$ で与えられる。ここで k はボルツマン定数、 T は絶対温度である。

(島田)

(C) 2004 筑波微粒子・界面・環境研究会, All rights reserved