

**Michaelis, G. J.**

**Motion of a solid in a liquid. (Mouvement d'un solide dans un liquide.)**

JFM 05.0495.01

Arch. Néerl. VIII, 183-192 (1873).

Kirchhoff hat (Borchardt J. LXXI, s. F. d. M. II. p. 731, [JFM 02.0731.01](#)) die Bewegungsgleichungen eines festen Körpers in einer Flüssigkeit in sehr eleganter Form gegeben. Der Verfasser untersucht den speciellen Fall, wo der Körper, ohne einer Kraft unterworfen zu sein, gezwungen ist, sich um einen festen Punkt zu bewegen, wobei der Körper als symmetrisch gegen 3 Axen angenommen wird. Er zeigt, welche Modification man mit den allgemeinen Formeln von Kirchhoff vornehmen muss, wenn die Schwere auf den Körper und auf die Flüssigkeit, in die er getaucht ist, wirkt. Die letzte Arbeit von Clebsch über diesen Gegenstand (Clebsch Ann. III. 238-262 s. F. d. M. II. 733, [JFM 02.0733.01](#)) scheint er nicht zu kennen.

Reviewer: [Mansion, Prof. \(Gent\)](#) ([Ohrtmann, Dr. \(Berlin\)](#))

**MSC:**

[76D99](#) Incompressible viscous fluids

Cited in **1** Document

**Keywords:**

[Kirchhoff](#); [moving solid](#); [Clebsch](#); [liquid](#)