

Weinacht, J.

Über die bedingt-periodische Bewegung eines Massenpunktes. (German) JFM 50.0530.01
Math. Ann. 91, 279-299 (1924).

Nach Stäckel, Levi-Civita und Dall'Acqua kennt man die Formen des Quadrates des Linienelementes bei zwei und drei Freiheitsgraden, falls sich die zugehörigen dynamischen Gleichungen durch Trennen der Variablen integrieren lassen sollen. Der Verf. gibt nun für den Fall des freien Massenpunktes die Beziehungen an, die zwischen dessen rechtwinkligen Koordinaten bestehen müssen und ferner die erforderlichen Ausdrücke für das Potential. Alle Fälle ordnen sich dem Stäckelschen orthogonalen Falle unter.

Reviewer: Hamel, Prof. (Berlin)

Cited in **5** Documents

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)

References:

- [1] *Math. Annalen*59 (1904), S. 383 ff.
- [2] *Math. Annalen*66 (1908), S. 398 ff.
- [3] Vgl. Dall'Acqua l. c., S. 403.
- [4] *Math. Annalen*59 (1904), S. 390.
- [5] Vgl. hierzu: Charlier, *Mechanik des Himmels I*, S. 84.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.