

J. GRAINDORGE. Sur certaines formules du mouvement elliptique. Mém. de Liège (2) IX, No. 5. 8 S. 8^o.

Vielleicht von astronomischem Interesse.

E. JÜRGENSSEN. Ueber eine Art Bewegungen eines Punktes auf einer Kugelfläche. Diss. Halle a. S. 1881. [ZS. f. Math. XXVII, h-1 Abt., 128.

W. IMSCHENEZKIJ. Die kanonischen Differentialgleichungen eines biegsamen, nicht dehnbaren Fadens und der Brachystochrone für den Fall, dass die Kräfte ein Potential haben. Charkoff 1880. 38 S. O. Chw.

W. IMSCHENEZKIJ. Bestimmung der Kraft, welche einen materiellen Punkt auf einem konischen Schnitte bewegt, als Function der Coordinaten dieses Punktes.

Schriften (Sapiski) der Charkower Univers. IV, 5. O. Chw.

TAIT. Note on a Singular Problem in Kinetics.

Proc. R. Soc. Edinb. XI, 173-175†.

„Zwei gleiche Massen befinden sich an den Enden einer Schnur, welche über eine kleine Rolle (wie bei der Atwood'schen Fallmaschine) sich bewegt. Eine derselben sei aus der Gleichgewichtslage in einer verticalen Ebene herausgebracht. Die nun folgende Bewegung des Systems soll gefunden werden.“ „Die Bewegung der aus der Ruhelage gebrachten Masse ist dieselbe, wie die eines Theilchens von der Masseneinheit unter Kräften $-\theta^2$ längs des Radius vector und -2θ senkrecht zu demselben, wenn r und θ die Polarcoordinaten der Masse sind.

R. HOPPE. Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunktes gleich gerichteter Kräfte. Arch. d. Math. LXIV, 373-378†. 1880.

Die Lehre von den statischen Momenten und der analytische Beweis des Satzes vom Mittelpunkte gleich gerichteter Kräfte werden in einer Form gegeben, wie diese für Lehrbücher, bei welchen die Anwendung höherer Rechnungen ausgeschlossen ist, dem Hrn. Verfasser als zweckmässig erscheinen.

R. HOPPE. Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepaars. Arch. d. Math. LXIV, 363-372†. 1880.

Analytische Lösung der Aufgabe.