

Form als Potential: $V = \frac{e_1 e_2}{r} \left[1 - \frac{1}{a^2} r^2 \right]$, wo e_1 in Ruhe sein soll, so ist nur zum Teil Übereinstimmung mit $\mathfrak{I} - S + C$ herzustellen, indem $S = -\frac{e_1 e_2}{a^2} \cdot \frac{1}{r} r^2$, $C = \frac{e_1 e_2}{r}$, hingegen dem \mathfrak{I}_1 nichts entspricht. Interessant ist jedoch, daß hieraus nach der weiter oben angegebenen Formel für die Kraft genau der Weber'sche Ausdruck erhalten wird, vgl. auch *Enz. d. m. W.*, Bd. V, Art. 21, p. 49.

Bezüglich der erwähnten Unterschiede in den Massen aber zeigt sich in der Tat, daß man unter der Voraussetzung der Richtigkeit dieses Gesetzes und einer irrthümlichen Anwendung des Coulomb'schen auf demselben Wege wie p. 863 scheinbar longitudinal und transversal verschiedene Massen erhalten muß.

Weiters ist die Behauptung p. 842, daß die transformierte quadratische Funktion \mathfrak{I} noch positiv definit ist, unter den allgemeinen Voraussetzungen nur in dem Sinne richtig, daß sie nur positive Werte einschließlich der Null annehmen kann (positiv semidefinit). Damit berichtigt sich auch die in Fußnote p. 872 gemachte Bemerkung, in der \mathfrak{I} als positiv definit angenommen wird. Die Determinante \mathfrak{N} (p. 845) kann dann allerdings in besonderen Lagen gleich Null werden. Hier erfordern die Betrachtungen im Text eine gewisse Ergänzung, andernfalls müßten die Voraussetzungen etwas mehr eingeschränkt werden (z. B. die Anzahl r^i der in 1) p. 841 wirklich auftretenden Parameter p soll gleich sein i , und die Funktionaldeterminante der $\alpha_1 \dots \alpha_i$ nach den $p_1 \dots p_i$ von Null verschieden).

Schließlich ist noch nachzutragen, daß man sich von der in Fußnote p. 878 ausgesprochenen Tatsache auf folgende Weise überzeugen kann: C bedeutet die lebendige Kraft des Kreisels bei festgehaltenen Parametern; somit kann C nur die Rotationsenergie desselben sein. Als solche ist sie aber von der Umdrehungsgeschwindigkeit allein abhängig, hingegen ganz unabhängig von der speziellen Lage des ganzen Systems, d. h. unabhängig von den Parametern.