## **Archiv von Heisenbergs Briefen**

von: Werner Heisenberg

an: Pauli

Datum: 15.02.1958

Stichworte: Eindeutigkeit der Theorie bestätigt (zuvor vermutet am 14.2.1958), Frage zu Paulis Spiegelwelt, Gespräch mit Lee über Parität

der K-Mesonen

Ursprung: Pauli Archiv in Genf

Kennzeichen im Pauli Archiv in Genf: heisenberg\_0017-180r

Meyenn-Nummer: 2872

Veröffentlichung mit freundlicher Genehmigung der Familie Heisenberg und des Pauli-Archivs in Genf.

Copyright (c) Heisenberg-Gesellschaft e. V., München, VR 204617, 2016 Reproduktion (auch auszugsweise) nur mit Erlaubnis der Rechteinhaber.

Reaubortet 19. a. 20. 1

NACHLASS PROF. W. PAULI 1/214

Libu Pauli!

grangen 15. 2. 8.

Die Frege Deiner Brick, oh die Tagrange frunktion bor. die Vollen gleichung durch die Gruppen ein dentig bestimmt seien, it in wis den durch Jamasalii ". Der modend untersacht vorden. Des bigitais is, den tets illich brindentigheit bestell, vie il in meinem gestrigen Brit sohn vermetet bette. De munst also entreder eigend chors in der bathematik Buselin heten teden anden branssettmign on grunde legen. Eri setsen netielied vorans, der die y(x) elle entikomm stieren. Venn men diese borens sett ung mæcht, ist alm beine tageny funds on identica mist Jy odn mit - 2(J,-J5) - J2; die Ginsey formel ist um eine undere Tokseibreise für die gleiche Gerise, und es meg moch vicle undere Tableitorisen gebru. ( Nisc jehr um Ty immer ledned wever, den men Fabtreen umstelle a. die enspeedenden brodeichen undeungen vorniment). Mes venn de hier noch anderen heining sein welltest, must the uns trei ver-

0017,180 NACHLASS

Midne tegensstmillionen vorveisen, die beide 1/215
elle notigen meeriaaren haben, aber (bei Autiidentisch
hommetiertee keit der 4's) doch nicht äpischend

hinrichtlich der Tpiegelvels michte ich tolgen de Frege stellen: Is brimte doch sein, den die Spiegelmeklernen wirklich enistieren, den abn immer mur vicr Tpriget teilchen auf einmel evrengt verden hommen ( hi unseen viden bierersyn meteier krinte ut mi som vorstellen). Dielleide våren nie demn der Beperinatel shipriber einfach des vegen entgengen, veil nie in sellen vor hommen. Kellst de des fin miglich? - hi anderer berdeck, der nid min mis unseren bigun her trechn ungen antdreingt, in folgunder: Berin II - heron richt man des Pristets on helher offors ans der bigenfunktion (T-oder 9-funktion): Får des mende mentale 11- heron wird ( \tau ( x x ) = (af + 6 f f y) e , und indert metrickt bei troigelung des brokeichen. Bein Nubleon abn ist die Parites von voor herein unkler; men lømte sie mu entskeiden, vum men vinsk, ves men bri du Tpriegelung muz

PROF. W. PAULI 1/216

den bekunn hom ponenten tem soll. Toll men sie etra vertanshur (so sicht es signettich aus) a. vell men debii she work borseishen in dern? Le les min dernels in benedig ant meine Frequ nech der Parita's der K-heronn geragt : er glente dess es vide Teilchen gebe, tri denn man heine m him sprigelverkellen Pari test definiteren hømte. Der berdenss være also: met bri den II - beromm (n. villeils noch eningen anderen Tribben ) ist des Friegelings ver helten definites des Tpriegelvels problem krunte vlro mit der Trege nach der Lestartung des bakumes auf mommen lången. Som verstanden habe ils mod micht. Bri dem Güsey form dis mus mm 7 4 > e'f 2 4 sh sheint mir vængslåntig herens en kommen, dens Trikken mit helltreligum Juin auch helletabligun hospin heben missen. Ih plente der einstreilen midts davom; abn villeitet kannet de Givrey sellet trage - hi mid jetss an der Anferbeitung der tiguwers. rechnungen, en anderen Fregen verde ik ni den nedden Tagen mod nike kommen.

bile grosse.

Dein V. kinning