

SCRIPTA
UNIVERSITATIS
ATQUE BIBLIOTHECAE
HIEROSOLYMITANARUM

AUCTORITATE
CONCILII ACADEMICI

IN SOCIETATEM ADSUMPTIS

A. BESREDKA A. BUECHLER E. CASSIRER
A. EINSTEIN J. HADAMARD E. LANDAU
T. LEVI-CIVITA J. LOEW A. v. WASSERMANN

EDIDERUNT

IMMANUEL VELIKOVSKY

ET

HENRICUS LOEWE

HIEROSOLYMIS

MCMXXIII

SCRIPTA
UNIVERSITATIS
ATQUE BIBLIOTHECAE
HIEROSOLYMITANARUM

MATHEMATICA ET PHYSICA

VOLUMEN I

CURAVIT A. EINSTEIN

HIEROSOLYMIS

MCMXXIII

NOTICE TO CONTRIBUTORS:

The "SCRIPTA" will publish papers which embody the results of original research.
No paper that has already appeared elsewhere will be accepted for publication.
Authors may receive on request 100 separate copies of their works without charge.

The Rights of Translation and of Reproduction are reserved.

Printed by G. Kreysing / Leipzig.

SCRIPTA UNIVERSITATIS ATQUE B

(ADDRESS: DR. IMMANUEL VELIKOVSKY)

C O L L

MATHEMATICA ET PHYSICA

PROF. DR. E. ALMANZI, FIRENZE
 PROF. DR. H. BOHR, COPENHAGEN
 PROF. DR. S. BRODETZKY, LEEDS
 DR. E. BRODY, GÖTTINGEN
 PROF. DR. S. COURANT, GÖTTINGEN
 PROF. DR. B. DESSAU, PERUGIA
 PROF. DR. D. DRESDEN, DEN HAAG
 PROF. DR. A. EINSTEIN, BERLIN
 PROF. P. S. EPSTEIN, PASADENA, CALIF.
 PROF. G. FANO, TORINO
 PROF. C. FELDMANN, DELFT
 PROF. DR. A. FRAENKEL, MÜNCHEN
 PROF. G. FUBINI, TORINO
 PROF. DR. L. GRAETZ, MÜNCHEN
 DR. J. GROMMER, BERLIN
 PROF. J. HADAMARD, PARIS
 DR. L. HAMBURGER, DORDRECHT
 PROF. DR. S. KALISCHER, BERLIN
 PROF. DR. TH. V. KÁRMÁN, AACHEN
 PROF. DR. E. LANDAU, GÖTTINGEN
 PROF. DR. T. LEVI-CIVITA, ROMA
 PROF. DR. L. LICHTENSTEIN, LEIPZIG
 PROF. DR. A. LOEWY, FREIBURG I. B.
 PROF. DR. G. LORIA, GENOVA
 DR. H. MÜNTZ, GÖTTINGEN
 PROF. DR. L. S. ORNSTEIN, UTRECHT
 PROF. DR. A. PADOA, GENOVA
 PROF. DR. A. ROSENTHAL, HEIDELBERG
 PROF. DR. I. SCHUR, BERLIN
 PROF. DR. C. SEGRE, TORINO
 PROF. DR. A. TERRACINI, MODENA
 PROF. DR. O. TOEPLITZ, KIEL
 PROF. DR. G. VIVANTI, PAVIA

BIOLOGIA ET CHIMIA

PROF. DR. H. BECHHOLD, FRANKFURT A. M.
 PROF. DR. M. BERGMANN, DRESDEN
 PROF. DR. E. BERL, DARMSTADT
 PROF. J. EFFRONT, BRUXELLES
 PROF. DR. A. FODOR, JERUSALEM
 PROF. DR. W. FRAENKEL, FRANKFURT A. M.
 PROF. DR. D. HOLDE, BERLIN
 PROF. DR. M. JACOBY, BERLIN
 DR. J. M. KOLTHOFF, UTRECHT
 PROF. DR. J. MARCUSSON, BERLIN
 PROF. DR. C. NEUBERG, DAHLEM
 PROF. DR. H. J. WATERMAN, DELFT
 PROF. DR. CH. WEIZMANN, MANCHESTER
 PROF. DR. F. WEIGERT, LEIPZIG

PROF. DR. A. BESREDEKA, PARIS
 PROF. DR. F. BLUMENTHAL, BERLIN
 PROF. DR. H. BRAUN, FRANKFURT A. M.
 PROF. DR. L. CASPER, BERLIN
 PROF. DR. J. CITRON, BERLIN
 PROF. DR. B. COHN, KÖNIGSBERG
 PROF. DR. S. EHRMANN, WIEN
 PROF. DR. L. FREUND, WIEN
 PROF. DR. GOLDSTEIN, FRANKFURT A. M.
 PROF. DR. H. GUCCENHEIMER, BERLIN
 PROF. DR. L. HESS, WIEN
 PROF. DR. J. HIRSCHBERG, BERLIN
 PROF. DR. KATZENSTEIN, BERLIN
 PROF. DR. A. KLEIN, GRONINGEN
 PROF. DR. A. KUTZINSKI, KÖNIGSBERG
 PROF. DR. P. A. LEVENE, NEW YORK
 PROF. DR. C. LEWIN, BERLIN
 PROF. DR. A. LIPSCHÜTZ, DORPAT
 PROF. DR. S. LOEWE, DORPAT
 PROF. DR. W. MINTZ, MOSKVA
 PROF. DR. J. MORGENROTH, DAHLEM
 PROF. DR. E. MÜNZER, PRAHA
 PROF. DR. M. NEUBURGER, WIEN
 PROF. DR. E. P. PICK, WIEN
 DR. I. ROBINSON, WIEN
 PROF. DR. L. ROSENTHAL, MOSKVA
 PROF. DR. A. V. WASSERMANN, BERLIN
 PROF. DR. M. WEINBERG, PARIS

J. AHARONI, RECHOBOTH
 PROF. DR. R. N. SALAMAN, LONDON
 PROF. C. G. SELIGMAN, OXFORD
 PROF. DR. O. WARBURG, BERLIN

PROF. DR. S. ALEXANDER, MANCHESTER
DR. H. BERGMANN, JERUSALEM
PR.-DOZ. DR. W. BLUMENFELD, DRESDEN
PROF. DR. E. CASSIRER, HAMBURG
PROF. DR. M. GEIGER, MÜNCHEN
PROF. J. GOLDBSTEIN, DARMSTADT
PROF. DR. J. GUTTMANN, BERLIN
PROF. J. JASINOW, MADISON
PROF. DR. W. JERUSALEM, WIEN
PROF. DR. K. JOËL, BASEL
PROF. S. KANDEL, NEW YORK
PROF. DR. D. KATZ, ROSTOCK
PR.-DOZ. DR. S. MARCK, BRESLAU
PROF. DR. ANNA TUMARKIN, BERN
DR. P. WELTSCH, PRAHA
PROF. DR. M. WERTHEIMER, BERLIN
PROF. DR. A. WRESCHNER, ZÜRICH
PROF. DR. A. WOLF, LONDON

PROF. DR. ALTMANN, HEIDELBERG
DR. J. L. COHEN, CAMBRIDGE
DR. M. EPSTEIN, LONDON
PROF. DR. M. FALCO, PARMA
PROF. DR. B. FREUDENTHAL, FRANKFURT A. M.
PROF. DR. D. KOIGEN, A. P. BERLIN
PROF. DR. M. LAZERSON, RIGA
PROF. DR. A. LORIA, TORINO
PROF. P. MINTZ, RIGA
PROF. DR. J. OPPENHEIM, DEN HAAG
PROF. DR. P. OPPENHEIMER, FRANKFURT A. M.
PROF. DR. S. OTTOLENGHI, ROMA
PROF. DR. H. SINZHEIMER, FRANKFURT A. M.

PROF. DR. V. BASCH, PARIS
PROF. DR. G. BRANDES, COPENHAGEN
PROF. DR. L. KELLNER, WIEN
PROF. DR. F. LANDSBERGER, BRESLAU
DR. R. LÖWE, BERLIN
PROF. DR. B. TERRACINI, TORINO
DR. TYKOCINSKI, BERLIN
ARCH.-DIR. DR. E. ZIVIER, PLESS O/S.

PROF. DR. C. ADLER, PHILADELPHIA
PROF. DR. V. APTOWITZER, WIEN
RABB. MAGG. DR. E. ARTOM, TRIPOLI
PROF. DR. M. BALABAN, WARSZAWA
PROF. DR. J. BANETH, BERLIN
PROF. DR. L. BLAU, BUDAPEST
PROF. DR. A. BÜCHLER, LONDON
PROF. DR. C. CASSUTO, FIRENZE
OBERRABB. PROF. DR. H. P. CHAJES, WIEN
CHIEF RABBI DR. SALIS DAICHES, EDINBURGH
PROF. DR. SAMUEL DAICHES, LONDON
PROF. DR. I. DAVIDSON, NEW YORK
S. DUBNOW, PETERBURG
DR. C. DUSCHINSKY, LONDON
PROF. DR. J. ELBOGEN, BERLIN
PROF. DR. A. EMBER, BALTIMORE
DR. J. N. EPSTEIN, BERLIN
RABB. DR. J. FARKAS, BUDAPEST
PROF. DR. A. FREIMANN, FRANKFURT A. M.
CHIEF RABBI DR. M. GASTER, LONDON
PROF. DR. B. GOTTHEIL, NEW YORK
PROF. DR. L. GROSSMANN, CINCINNATI
RABB. DR. M. GRUNWALD, WIEN
PROF. DR. M. GUTTMANN, BRESLAU
SEM.-DOZ. DR. I. HEINEMANN, BRESLAU
DR. B. HELLER, BUDAPEST
FÖRABBI DR. S. HEVESTI, BUDAPEST
PROF. DR. J. HOROVITZ, FRANKFURT A. M.
DR. J. KLAUSNER, JERUSALEM
RABB. DR. S. KLWIN, NOVÉ-ZÁMKY (SLOV.)
PROF. DR. S. KRAUSS, WIEN
PROF. DR. S. LANDAUER, AUGSBURG
OBERRABB. DR. I. LÖW, SZEGED
PROF. DR. E. MAHLER, BUDAPEST
PROF. DR. J. MANN, CINCINNATI
PROF. DR. A. MARMORSTEIN, LONDON
PROF. DR. A. MARX, NEW YORK
DR. L. MAYER, JERUSALEM
PROF. DR. E. MITTWOCH, BERLIN
PROF. DR. A. NEUMANN, PHILADELPHIA
PROF. DR. D. NEUMARK, CINCINNATI
PR.-DOZ. DR. J. OBERMANN, HAMBURG
RABB. DR. S. OCHS, GLEIWITZ
PROF. DR. B. PICK, GOTHA
S. B. RABINKOW, HEIDELBERG
PROF. DR. J. REIDER, PHILADELPHIA
RABB. PROF. DR. J. SCHEFTLOWITZ, KÖLN A. RH.
PROF. M. SCHORR, LWÓW
PROF. DR. A. SCHWARZ, WIEN
PROF. D. SIMONSEN, COPENHAGEN
DR. SLOUSZ, JERUSALEM
PROF. DR. M. SOBERNHEIM, BERLIN
PROF. A. STRAUSS, BUDAPEST
PROF. DR. E. TÁUBLER, ZÜRICH
DR. H. TORCZYNER, BERLIN
PROF. DR. G. WEIL, BERLIN
PROF. H. A. WOLFSON, CAMBRIDGE, MASS.
PROF. DR. S. YAHUDA, MADRID
D. YELIN, JERUSALEM

MATHEMATICA ET PHYSICA

VOLUMEN I

INDEX

I.

E. LANDAU, GÖTTINGEN
ÜBER DIOPHANTISCHE APPROXIMATIONEN.

II.

H. BOHR, COPENHAGEN
ÜBER EINEN SATZ VON EDMUND LANDAU.

III.

G. LORIA, GENOVA
OSSERVAZIONI RELATIVE ALLA RAPPRESENTAZIONE
ANALITICA DEI SISTEMI ELEMENTARI DI CONICHE O QUÀDRICHE.

IV.

J. HADAMARD, PARIS
LA NOTION DE DIFFÉRENTIELLE DANS L'ENSEIGNEMENT.

V.

A. LOEWY, FREIBURG
ÜBER ALGEBRAISCH AUFLÖSBARE GLEICHUNGEN.

VI.

A. FRAENKEL, MARBURG
DIE AXIOME DER MENGENLEHRE.

VII.

A. EINSTEIN U. J. GROMMER, BERLIN
BEWEIS DER NICHTEXISTENZ EINES ÜBERALL REGULÄREN ZENTRISCH
SYMMETRISCHEN FELDDES NACH DER FELDTHEORIE VON TH. KALUZA.

VIII.

L. S. ORNSTEIN, UTRECHT
EINE NEUE METHODE ZUR INTENSITÄTSMESSUNG IM SPEKTRUM.

IX.

T. LEVI-CIVITA, ROMA
SULLA VELOCITÀ DI TRASPORTO NEL MOTO
ONDOSO PERMANENTE.

X.

TH. V. KÁRMÁN, AACHEN
ÜBER DIE GRUNDLAGEN DER BALKENTHEORIE.

XI.

S. BRODETZKY, LEEDS
FLUID MOTION PAST CIRCULAR BARRIERS.

XII.

J. POPPER-LYNKEUS, WIEN
GRUNDSHEMA EINES SCHRAUBENFLIEGERS.