

Sala 5  
Gab. -  
Est. 56  
Tab. 19  
N.º 75

Sala 5  
Gab. -  
Est. 56  
Tab. 19  
N.º 75



UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
Biblioteca Geral

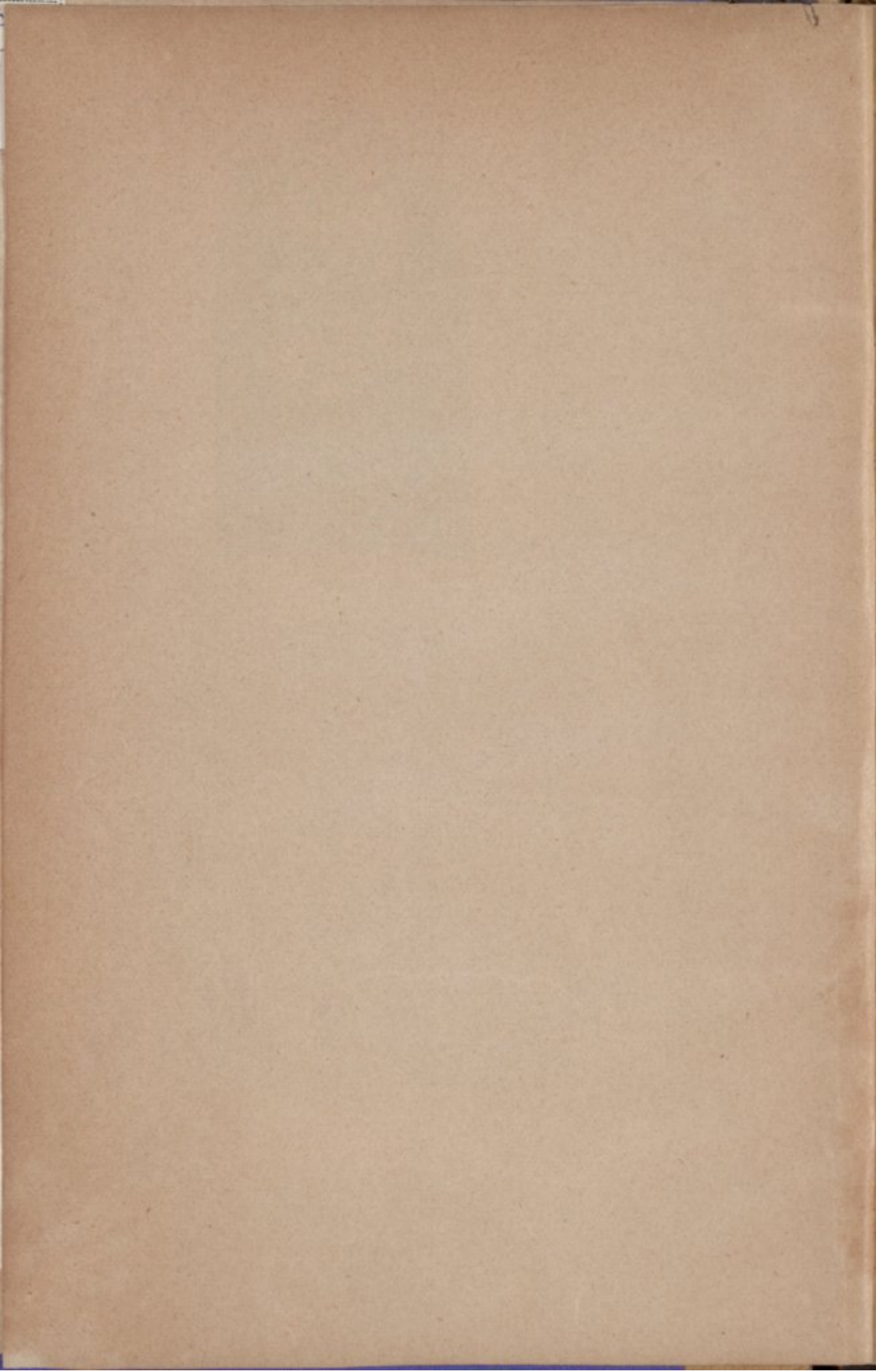


1301500270





b24490581



THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

RESUMEN

THESES

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

# THESES

DE

## MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

QUE

SOB A PRESIDENCIA

DO

ILLUSTRISSIMO E EXCELLENTISSIMO SENHOR

DOUTOR LUIZ DA COSTA E ALMEIDA

Do Conselho de Sua Majestade, Lente de Prima, Decano e Director da Faculdade de Mathematica,  
Director do Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra,  
Commendador da Ordem Militar de Nosso Senhor Jesus Christo,  
etc., etc., etc.

SE PROPÕE DEFENDER

NA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

*Nos dias      e      de      de 1898*

PARA OBTER O GRAU DE DOUTOR

Sidonio Bernardino Cardoso da Silva Paes

THINK

MATHEMÁTICAS PURAS E APLICADAS

SOCIEDADE PARANENSE DE CIÊNCIAS E LETRAS  
PRIMEIRA SEÇÃO - FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA  
PRIMEIRA SUBSEÇÃO - MATEMÁTICA  
PRIMEIRO GRUPO - MATEMÁTICA PURA

DOCTOR ELIN DA COSTA E ALMEIDA

Trabalho apresentado em defesa de grau de doutor em Matemática  
pela Faculdade de Ciências e Letras, Universidade de Coimbra  
em 15 de Novembro de 1964

SE TOROPE DEPENDER

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1964

1964

1964



Revistas e admittidas.

1898, maio, 31.

*Rocha Peizoto*—presidente.

*José Freire de Sousa Pinto.*

*José Bruno de Cabedo.*

Podem imprimir-se.

1 de junho de 1898.

*Luiz da Costa e Almeida.*

177

1898, maio 31

1898, maio 31

1898, maio 31  
1898, maio 31  
1898, maio 31

1898, maio 31

1898, maio 31

1898, maio 31

A MINHA TIA

A ILLUSTRÍSSIMA E EXCELENTÍSSIMA SENHORA

D. CLAUDINA CARDOSO DA SILVA COELHO

A MUSA DA

ALFONSO DE ALBUQUERQUE

D. CLAUDINA CARDOSO DA SILVA CORREIA

A MEU TIO

O ILLUSTRÍSSIMO E EXCELENTÍSSIMO SENHOR

MIGUEL PINTO MARTINS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

MICHAEL PIZTO MARTINS

## Algebra superior e Geometria analytica

### I

Na exposição da Theoria das equações ha grande vantagem em partir do ponto de vista de Galois.

### II

Adoptamos em Geometria analytica as novas bases propostas por Mouchot.

A geometria superior e Geometria analítica

1

Na exposição de Thales da Geometria analítica, há uma referência ao ponto de vista de vista de Thales.

2

As primeiras em Geometria analítica de novos pontos de vista por Thales.



## Analyse infinitesimal

### I

Na generalisação da idéa de numero preferimos o processo arithmetico aos processos algebrico e geometrico.

### II

É impossivel formular uma regra geral de convergencia das series

ANALYSE INFINITESIMALE

La généralisation de l'idée de nombre rationnel est  
celle des nombres réels et irrationnels.

II

Établir les propriétés fondamentales des nombres réels  
à l'aide des axiomes de l'arithmétique.

## Geometria

### I

O methodo de Grassmann, applicado ultimamente por Burali-Forti á Geometria projectiva é preferivel aos methodos adoptados.

### II

As demonstrações de Geometria não têm um caracter de verdade absoluta.

## Geometria

O método de Cresswell, aplicado, alternadamente, por  
Hilbert, na Geometria projectiva e pelo mesmo método  
dos axiomas.

II

As demonstrações de Geometria são tão interessantes de  
verdade absoluta.

## Mecanica racional

### I

São deficientes os systemas que têm sido adoptados na constituição da Mecanica racional.

### II

A Mecanica racional pôde prescindir do principio da inercia.

### III

A Estatica dos corpos solidos pôde ser tractada com vantagem pelo methodo de Grassmann.

### IV

Rejeitamos a recente theoria de Bertrand sobre o attrito de rolamento.

# Mechanica rationalis

## I

Die allgemeinen Eigenschaften der Körper, welche die Grundgesetze der Mechanik bilden.

## II

Die Bewegung der Körper unter dem Einflusse der Schwerkraft.

## III

Die Bewegung der Körper unter dem Einflusse der Schwerkraft und der Widerstandskraft der Luft.

## IV

Die Bewegung der Körper unter dem Einflusse der Schwerkraft, der Widerstandskraft der Luft und der Centrifugalkraft.

## Astronomia

### I

Na determinação das coordenadas equatorias das estrellas pela photographia, preferimos o methodo de Lipmann ao actualmente usado.

### II

Adoptamos a classificação dos astros de Lockyer.

### III

É satisfactoria a explicação dada por Newcomb da variação das latitudes terrestres.

### IV

Acceptamos a interpretação que deu Fizeau ao phenomeno das protuberancias solares.

Asistencia

La asistencia de los estudiantes en las clases de la facultad de medicina y en las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina y en las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina.

II

Asistencia a las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina.

III

Asistencia a las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina y en las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina.

IV

Asistencia a las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina y en las clases de la facultad de ciencias exactas y naturales a través de la facultad de medicina.



## Theoria dos erros. Geodesia

### I

Combatemos a reforma proposta por Estienne para os fundamentos da Theoria dos erros.

### II

A deducção analytica da lei dos erros deve fundar-se no estudo dos erros elementares.

### III

Para determinar a densidade média da Terra preferimos o processo de Cavendish com as modificações recentes de Bailly e Reich.

# Theoria dos erros Geodesia

## I

Os erros geodesicos e a sua influencia na topografia  
Fundamentos da Teoria dos Erros

## II

A teoria dos erros geodesicos e a sua influencia na topografia  
Fundamentos da Teoria dos Erros

## III

Os erros geodesicos e a sua influencia na topografia  
Fundamentos da Teoria dos Erros

## Mecanica celeste

### I

A lei de atração de Newton deve ser substituída.

### II

A *energia* do systema solar é variável.

### III

D'entre as theorias cosmogonicas achamos preferivel a de Ligondés.

Mécanique céleste

I

A la détermination de la position des corps célestes

II

A la détermination de la position des corps célestes

III

Éléments de la théorie des perturbations des corps célestes

## Physica mathematica

### I

No estado actual dos nossos conhecimentos a Physica Mathematica deve basear-se na Thermodynamica.

### II

Não se póde actualmente optar entre a theoria electro-magnetica da luz e a das ondulações.

### III

Preferimos para a expressão das pressões num corpo elastico homogeneo o methodo de Résal aos de Lamé e de Saint-Venant.

### IV

Tanto o dynamismo como o mecanismo são incompativeis com a Thermodynamica.

Physical Mathematics

In order to obtain the most complete physical  
mathematics, we must use the following

II

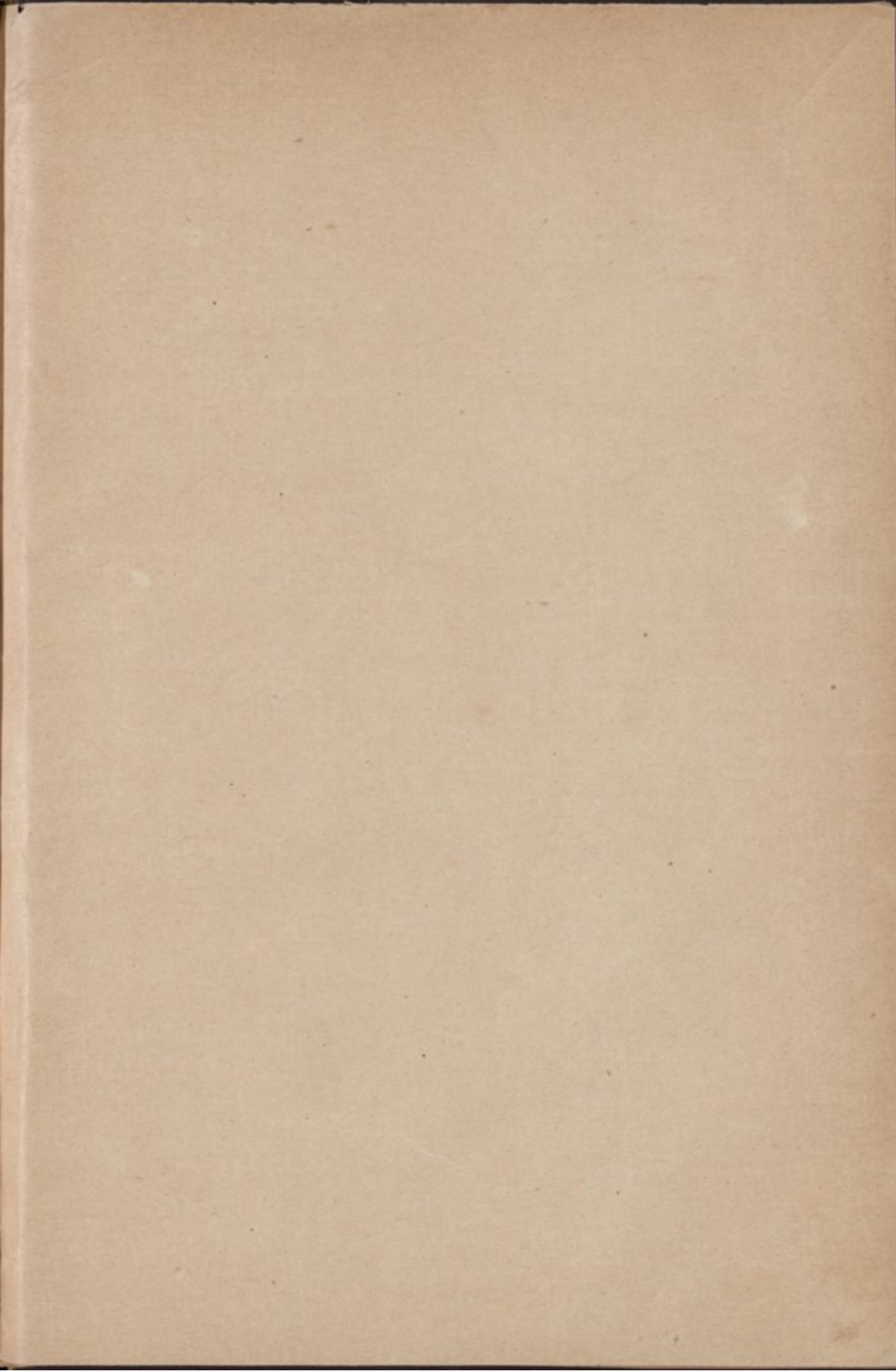
The following are the most important  
principles of the physical sciences

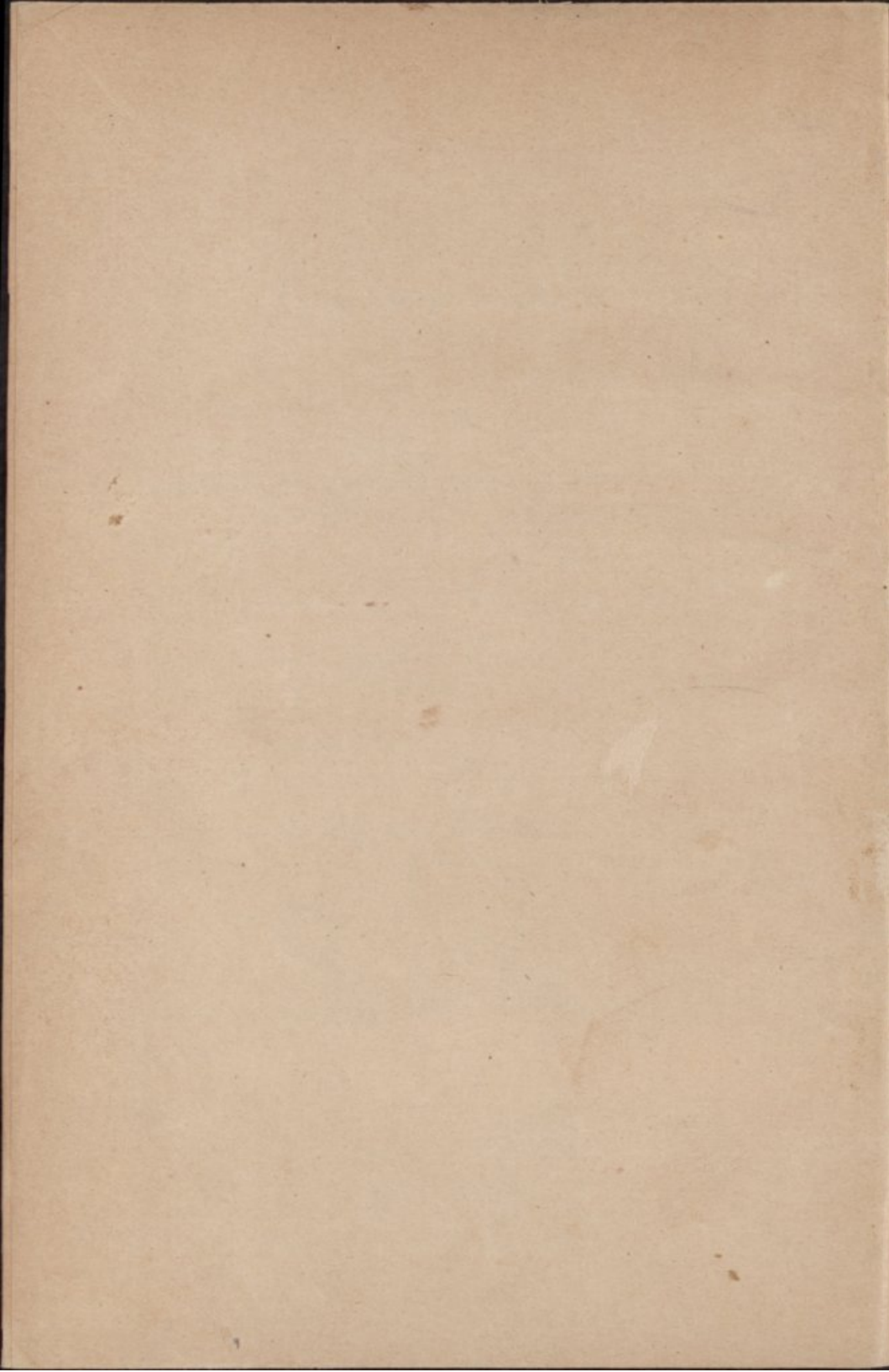
III

It is necessary to express the physical laws  
in a mathematical form, and the method of  
Laplace is the most suitable.

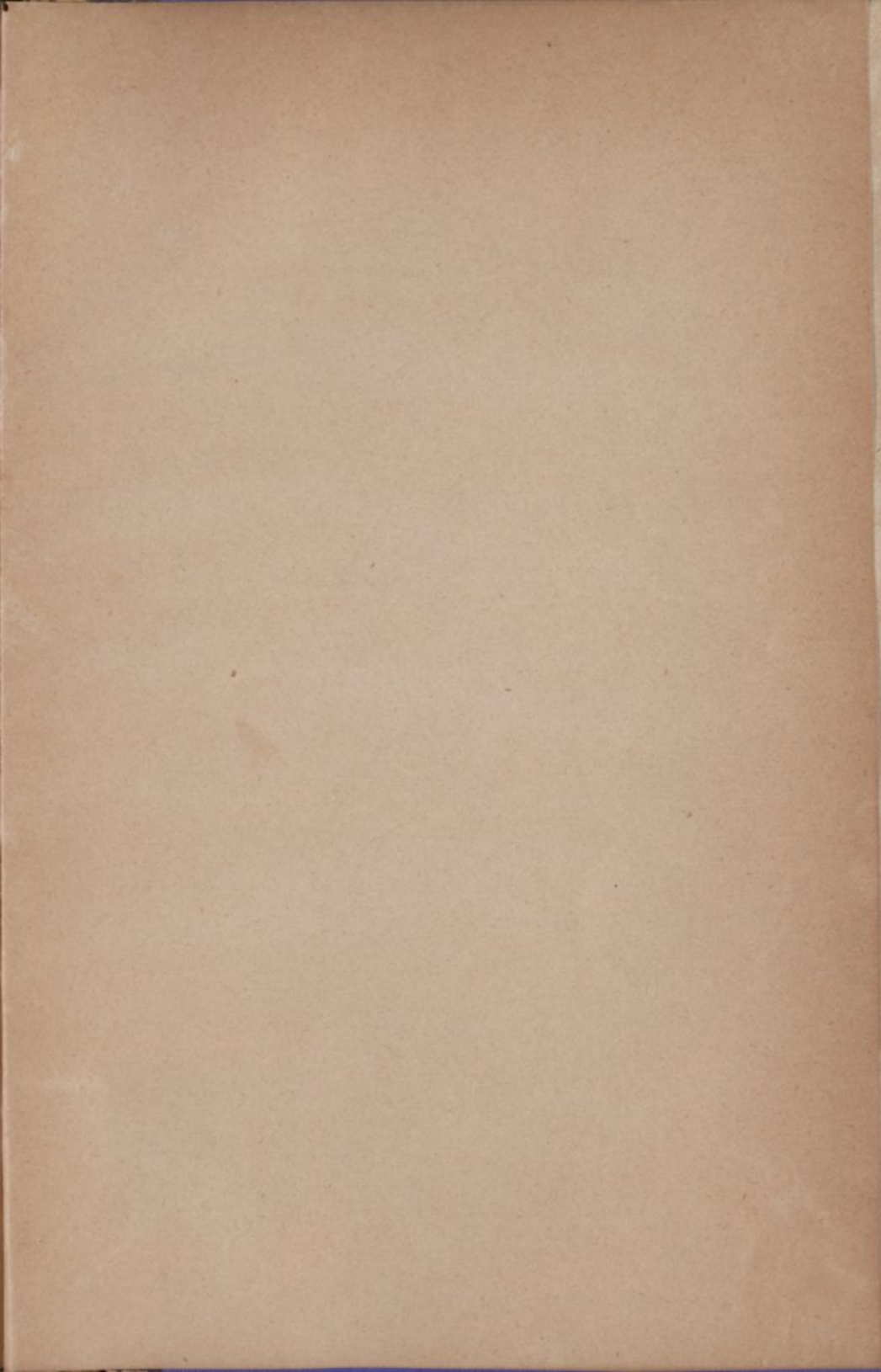
IV

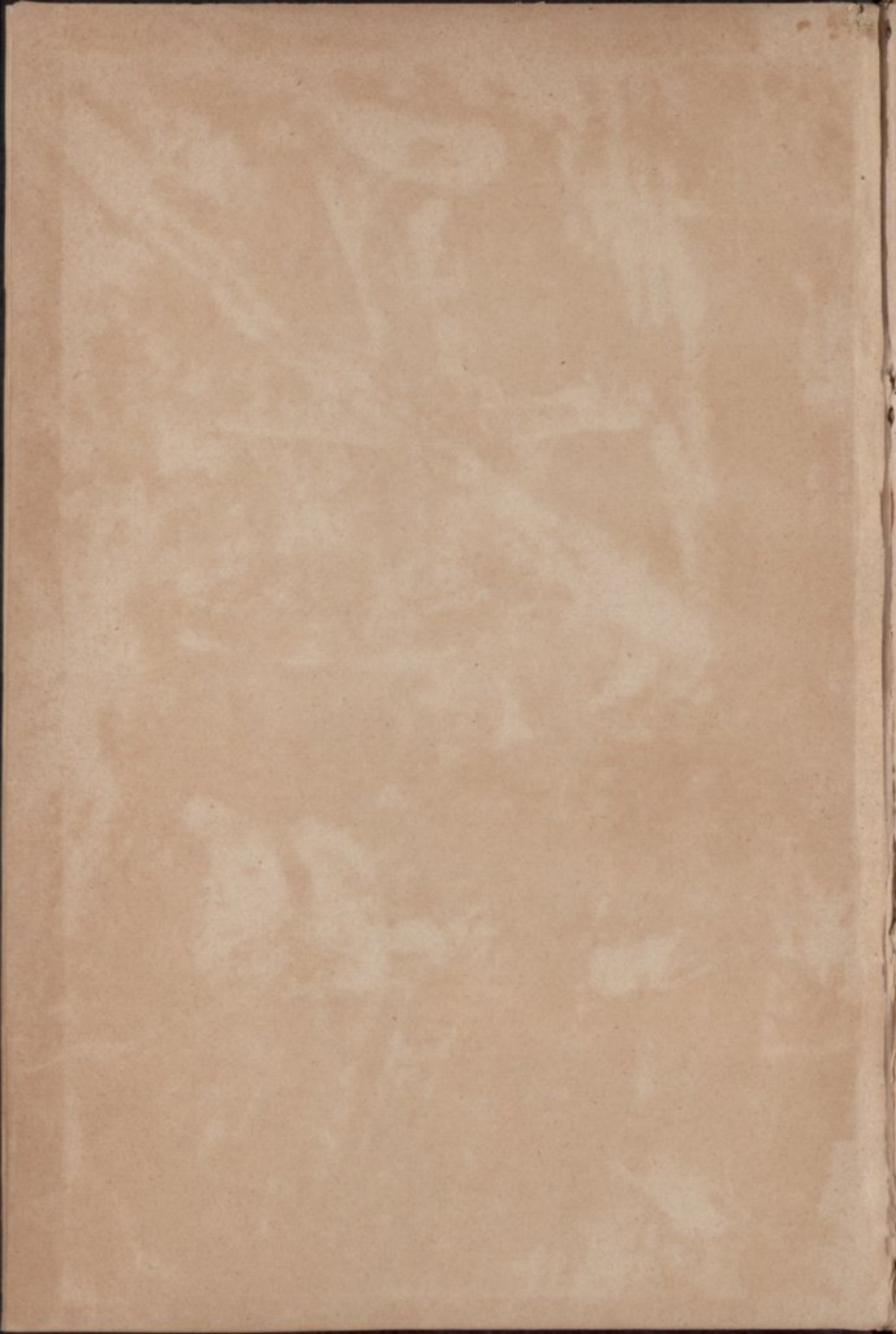
The following are the most important  
principles of the physical sciences





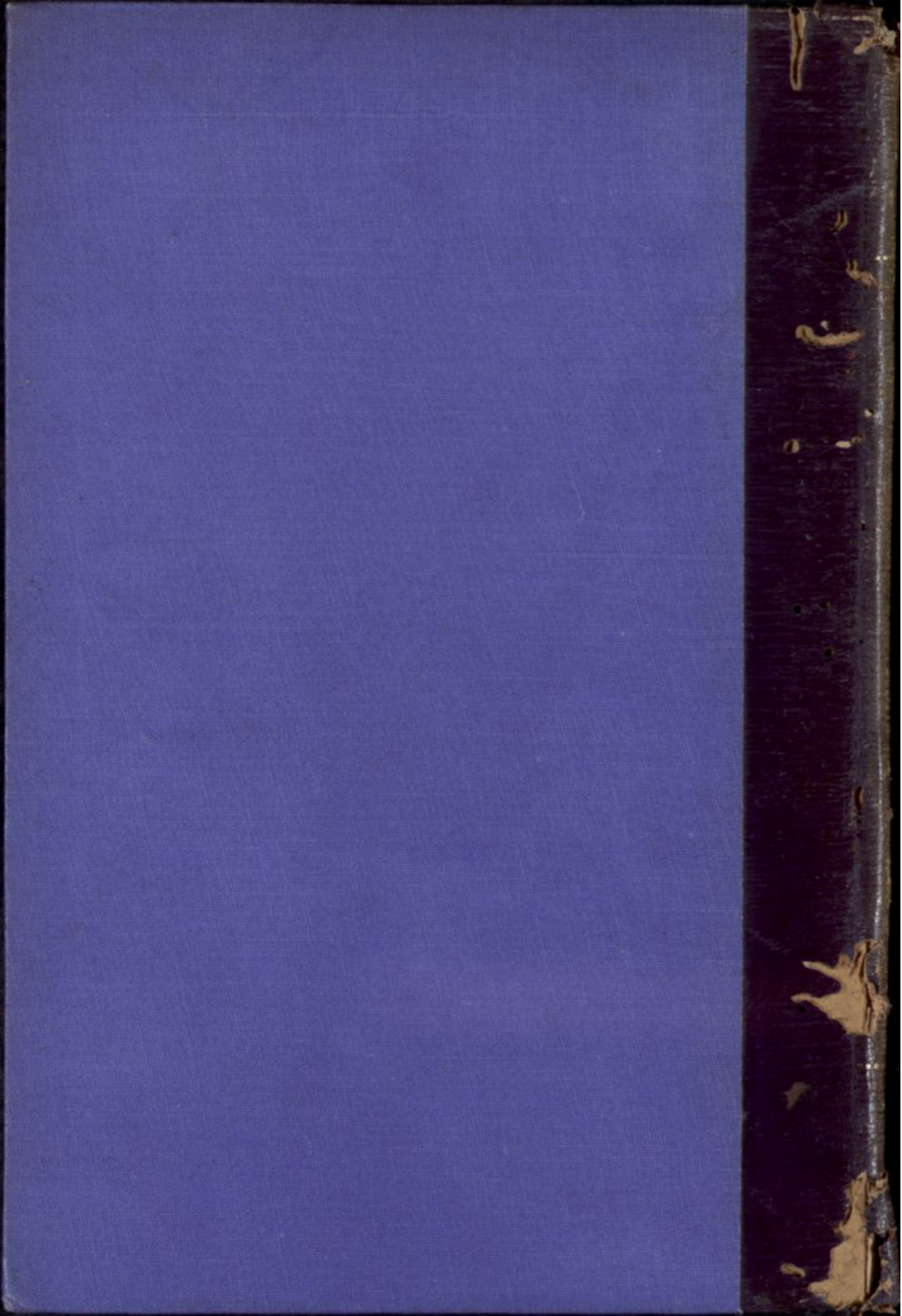








60984 81800





THE HISTORY OF THE REIGN OF KING CHARLES THE SECOND