ഐൻസ്റ്റൈനും
ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും

എ.സി.വാസു

ALBERT EINSTEIN

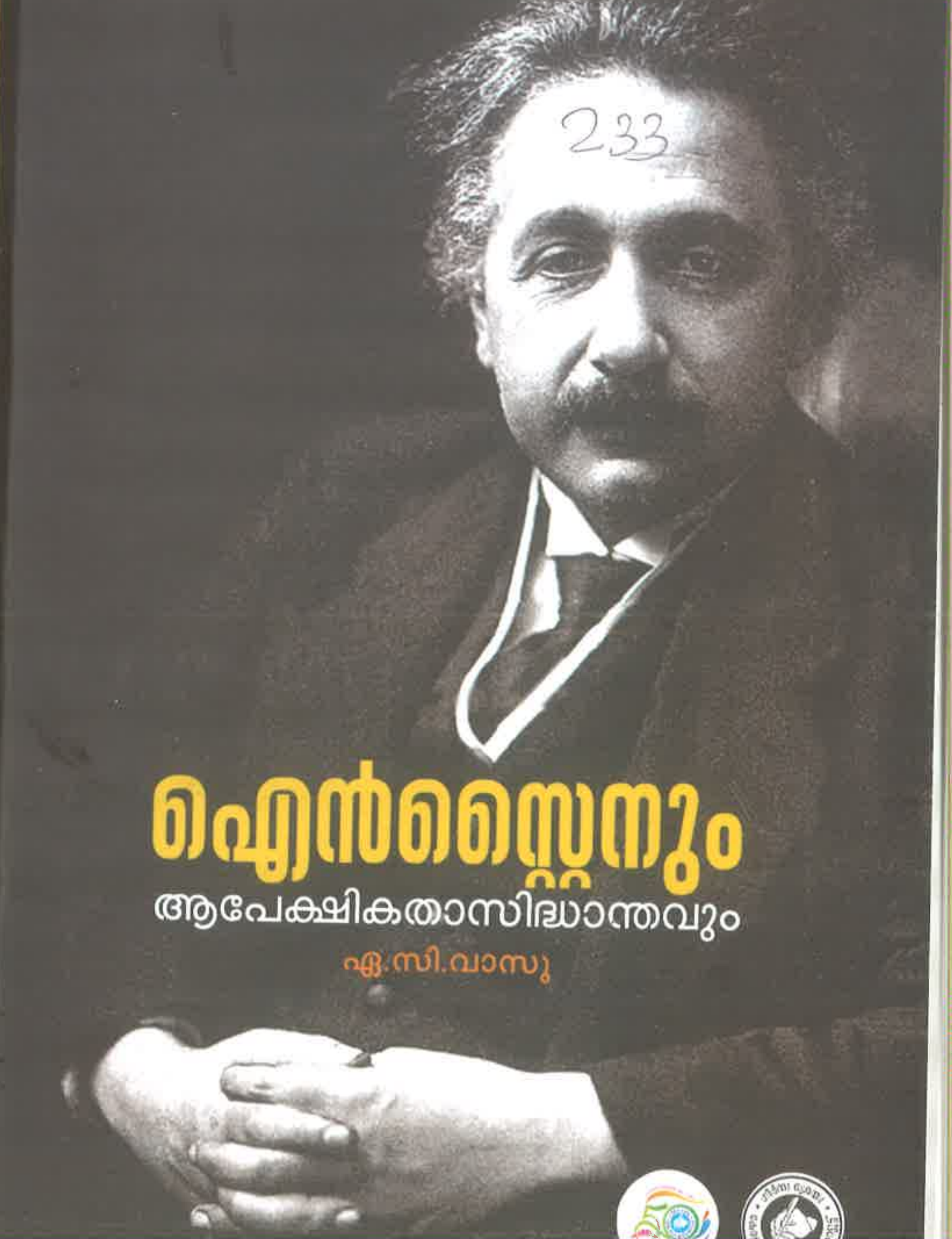
ആധുനിക ശാസ്ത്രയുഗത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രശസ്തനായ ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റൈന്റെ ജീവിതത്തെക്കുറിച്ചും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തത്തെക്കുറിച്ചും സരസമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന പുസ്തകം. ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തത്തെപ്പോലെ ഭൗതികവിജ്ഞാനത്തെ സ്വാധീനിച്ച മറ്റൊരു പ്രസ്ഥാനം ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ന്യൂട്ടന്റെ ഭൗതിക തത്വങ്ങളെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്ന വിപ്ലവമാണ് ശാസ്ത്രലോകത്തിന് ഐൻസ്റ്റൈൻ നൽകിയ സംഭാവന. ഇതിലേക്ക് വെളിച്ചം വീശുന്ന പുസ്തകം.

വില: ₹ 50/-   SIL-4330

ISBN 978 81-200-4330-5
9 788120 043305

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ALBERT EINSTEIN



233

ഐൻസ്റ്റൈനും
ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും

എ.സി.വാസു

2026

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 2026 Call No.

This book should be returned on or before the date last given below.

Malayalam
EINSTEINUM
APEKSHIKATA SIDHANTAVUM

Author:
A. C. VASU

First Published: August 1972
Second Edition: July 2013
Third Edition: April 2018

Copies: 1000

Reset at:
SIL - DTP Section

Printed at:
Vijnanamudranam Press,
Thiruvananthapuram-695003

Published by
The State Institute of Languages Kerala
Thiruvananthapuram-695003
© The State Institute Of Languages Kerala 1972

Price: **Rs. 50/-**

SIL/ 4330 ISBN 978-81-200-4330-5

Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram, under the centrally sponsored scheme for production of text books and literature in regional languages, at the University level of the Government of India, Commission for Seientific and Technical Terminology, Ministry of Human Resource Development, Department of Secondary and Higher Education, New Delhi.

ഐൻസ്റ്റൈനും

ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും

ഏ. സി. വാസു

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ഒന്നാം പതിപ്പിന്റെ ആമുഖം

കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് നൽകുന്ന ധനസഹായം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മലയാളത്തിൽ സർവകലാശാലാനിലവാരത്തിലുള്ള ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രചിക്കുന്നതിന് കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് തയ്യാറാക്കി നടപ്പിൽവരുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ്, "ഐൻസ്റ്റൈനും ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും" പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്. പ്രീഡിഗ്രി ക്ലാസുകളിലെ വിദ്യാർഥികൾക്ക് അധികവായനയ്ക്കായി ഉദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നതാണ് ഈ പുസ്തകം.

ലേകത്തിൽ ഇന്നോളമുണ്ടായിട്ടുള്ള വൈജ്ഞാനികരിൽ പ്രഥമ ഗണനീയനാണല്ലോ ഐൻസ്റ്റൈൻ. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതകഥ ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ ഒന്നാം അധ്യായത്തിൽ ചുരുക്കി വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു. സൈദ്ധാന്തിക ഭൗതികത്തിലേക്ക് ഐൻസ്റ്റൈന്റെ ഏറ്റവും വലിയ സംഭാവനയായ ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനസങ്കൽപ്പങ്ങൾ ലളിതമായി രണ്ടാം അധ്യായത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നു. ലോകവിജ്ഞാനത്തിന് ഐൻസ്റ്റൈൻ നൽകിയ സംഭാവനകളെ മൂന്നാമധ്യായത്തിൽ സാമാന്യമായി വിലയിരുത്തുന്നു. നാലാം അധ്യായത്തിൽ പ്രകാശവേഗത്തെപ്പറ്റിയും അതുമറികടക്കുന്നതിനുള്ള സൈദ്ധാന്തിക സാധ്യതകളെപ്പറ്റിയും പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

വിദ്യാർഥികൾക്കെന്നപോലെ ശാസ്ത്രത്തിൽ താൽപ്പര്യമുള്ള സാധാരണ വായനക്കാർക്കും പ്രയോജനകരമാണ് ഈ പുസ്തകം.

ഇതിന്റെ രചയിതാവായ ശ്രീ.ഏ.സി. വാസു പരിചയസമ്പന്നനായ ഒരധ്യാപകനാണ്. ഇപ്പോൾ ഗവൺമെന്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന സർവവിജ്ഞാനകോശത്തിന്റെ അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർമാരിൽ ഒരാളുമാണ്.

ഇതിലുള്ള തെറ്റുകളും കുറവുകളും ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നവരോട് ഞങ്ങൾ കൃതജ്ഞരായിരിക്കും. കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട ഒരു പുതിയ പതിപ്പ് തയ്യാറാക്കാൻ നിർമാണപരമായ അത്തരം നിർദേശങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താമല്ലോ.

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് **എൻ.വി. കൃഷ്ണവാരിയർ**
തിരുവനന്തപുരം
28 ജൂൺ 1972

ഉള്ളടക്കം

1. ഐൻസ്റ്റൈൻ എന്ന ശിൽപി 1
2. ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തം 9
3. ലോകത്തിലാരും സൂര്യോദയം കണ്ടിട്ടില്ല 18
4. വെളിച്ചത്തേക്കാൾ വേഗം കൂടുതലുള്ള വസ്തുക്കളുണ്ടോ? 53

സാങ്കേതിക പദാവലി 62