പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ വികാസപരിണാമചരിത്രം

ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫ്

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന് കഴിഞ്ഞകാലങ്ങളിലുണ്ടായ വികാസവും പരിണാമവും അന്വേഷിക്കുകയാണ് ഈ പുസ്തകം. നാം കാണുന്നവിധം ഭൂമിയും മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളും എങ്ങനെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു, ഈ പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഘടന എന്ത് എന്നൊക്കെയുള്ള മനുഷ്യന്റെ ജിജ്ഞാസയും അതിന്റെ പൊരുൾ തേടിയുള്ള അന്വേഷണവുമാണ് അവനെ പല പ്രപഞ്ചസത്യങ്ങളിലേക്കും തത്ത്വങ്ങളിലേക്കും ശാസ്ത്രനിയമങ്ങളിലേക്കും എത്തിച്ചത്. അവിടെ നിന്നും പടിപടിയായി അടിസ്ഥാന നിയമങ്ങളിലൂടെ, പദാർത്ഥങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വസ്തുതകളിലൂടെ, ന്യൂട്ടണിസത്തിലൂടെ, ആപേക്ഷികതയിലൂടെ, ക്വാണ്ടം വിപ്ലവത്തിലൂടെ ഇപ്പോൾ കണികാ ഭൗതികത്തിലെ പുതിയ പരീക്ഷണ-നിരീക്ഷണങ്ങൾവരെ ഭൗതികശാസ്ത്രം വളർന്നു. ആ വളർച്ചയുടെ നാൾവഴികളിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകം ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിലെ വിവിധ ശാസ്ത്രകാരന്മാരെയും വിഖ്യാതകണ്ടെത്തലുകളെയും സിദ്ധാന്തങ്ങളെയും സൂക്ഷ്മമായി വിശദമാക്കുന്നു. ഒരു ശാസ്ത്രപഠിതാവിനും ഒഴിവാക്കാനാകാത്ത വിജ്ഞാനസാഗരം.

അണുസിദ്ധാന്തവും ഗുരുത്വാകർഷണനിയമവും ചലനനിയമങ്ങളും മുതൽ ആപേക്ഷികതയും വിശിഷ്ട ആപേക്ഷികതയും ക്വാണ്ടം സിദ്ധാന്തവും കയോസ് തിയറിയും സ്ട്രിങ് തിയറിയും വരെയുള്ള ഏറ്റവും ആധുനിക ആശയങ്ങളെവരെ കോർത്തിണക്കുന്ന അപൂർവ്വമായൊരു ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം.

കവർ ഡിസൈൻ: ബിനീഷ് കെ. പുരയ്ക്കൽ

ഡിസി ബുക്സ്

www.dcbooks.com

9 789386 560629

00001

ശാസ്ത്രം

E-book available

₹ 260

പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ • ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫ്

DCB

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ
വികാസപരിണാമചരിത്രം

പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ

530 BAB/P
CASMTVK
1340

ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫ്

DCB

പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ വികാസപരിണാമചരിത്രം

College of Avian Sciences & Management
LIBRARY
KVASU Thiruvazhamkunnu-678 601

e Library TVK
1340
530 BAB/P
CASMTVK
1340

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 1340 **Call No.** 1340

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

ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫ്

1940-ൽ ജനിച്ചു. 1969-ൽ കേരള സർവ്വകലാശാലയിൽനിന്ന് ഫിസിക്സിൽ പിഎച്ച്.ഡി., സെന്റ് ബർക്ക്മാൻസ് കോളജ് ചങ്ങനാശ്ശേരി, യു.സി. കോളജ് ആലുവ, കൊച്ചി ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല എന്നിവിടങ്ങളിൽ അധ്യാപകനായി ജോലി നോക്കിയിട്ടുണ്ട്. 1997 മുതൽ 2001 വരെ കൊച്ചി ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ. തിയററ്റിക്കൽ ഫിസിക്സിന്റെ വിവിധ ശാഖകളിലായി നൂറിൽപ്പരം ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ. മലയാളത്തിൽ പോപ്പുലർ സയൻസ് ലേഖനങ്ങൾ, കഥകൾ എന്നിവ കൂടാതെ *അണുകേന്ദ്രീയ ശക്തി, ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ, കയോസ്: ക്രമമില്ലായ്മയിലെ ക്രമം* തുടങ്ങിയ പുസ്തകങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫിന്റെ ഞങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചകൃതികൾ

കയോസ്: ക്രമമില്ലായ്മയിലെ ക്രമം
നിഷ്ഫലതകളുടെ ബാബിലോൺ
പരിണാമം സിദ്ധാന്തമല്ല, നിയമമാണ്.
പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ

ഡോ. കെ. ബാബുജോസഫ്

പദാർത്ഥം മുതൽ ദൈവകണം വരെ

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ വികാസപരിണാമചരിത്രം

ഡി സി ബുക്സ്

ഉള്ളടക്കം

മുൻവാക്ക് 9
1. കുറ്റൻ ലോകവും കുറിയ കാഴ്ചകളും 15
2. പദാർത്ഥം: ചില പുരാതനചിത്രങ്ങൾ 27
3. സൗരയൂഥം സൂര്യകേന്ദ്രിതം 39
4. ന്യൂട്ടനിസം: യാന്ത്രികപ്രപഞ്ചം 51
5. മഹത്തായ ഒരിടവേള 65
6. ആപേക്ഷികതയുടെ ആരാമത്തിൽ 82
7. ക്വാണ്ടം വിപ്ലവം 101
8. കണികക്കണി 132
9. ഇലക്ട്രോൺ–ഫോട്ടോൺ കളിയാട്ടം: 147
10. ക്ഷീണബലവും ദൗർബ്ബല്യങ്ങളും 158
11. തീവ്രബലത്തിന്റെ പ്രയോജകർ :
ഹാഡ്രോണുകൾ 171
12. കണികാഭൗതികത്തിന്റെ മാനകമാതൃക 189
13. വിശ്വദർശനം 214
14. പരിശിഷ്ടചിന്തകൾ 227
പദസൂചി 267