

Std.-11  
Part - 1  
Based on  
Semester-I

**THEORY**

AS PER NEW PAPER STYLE

**PHYSICS**

**Darpan**

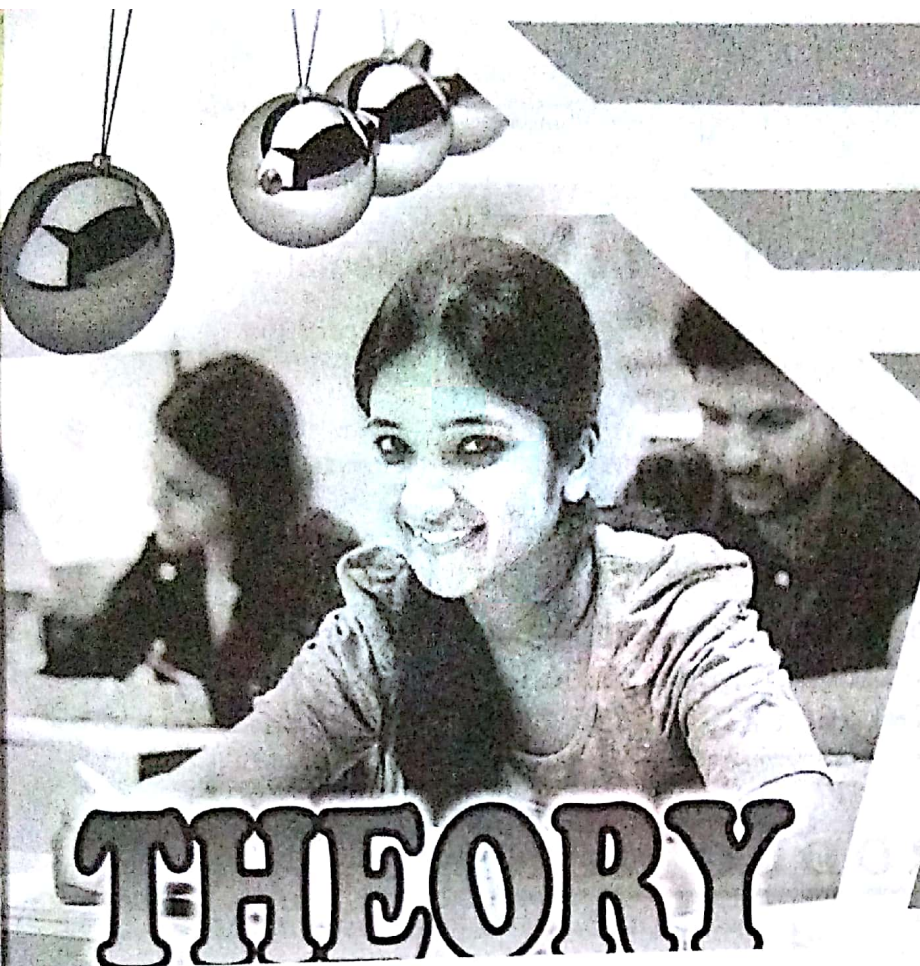
All  
In  
One



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**







**Std.-11  
Part - 1  
Based on  
Semester-I**

# THEORY

**AS PER NEW PAPER STYLE**

# PHYSICS

## Darpan

### SPECIALITIES

- ❖ Latest Planning of the Book as per New Paper Style
- ❖ Through and lucid presentation in each chapter.
- ❖ Answer of all type and short answer questions which can be asked from each chapter, logically and in simple and easy to remember style.
- ❖ All topics are covered from Supplementary Booklet



### AUTHORS

**Chintan Mehta (C.M.)**  
Neem Science Zone,  
Ahmedabad.

**Jatin Shah**  
(B.E., I.C.)  
Ahmedabad.

**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Visit us at : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

**Rs. 195/-**

A



For 100% Success in Board Examination

Std.-11 | Semester-II

# Scholar Paperbank

**10** Kumar's  
Star  
Testpapers

Question  
Papers  
of  
Board Exam

**Three  
in One**

## PHYSICS



KUMAR PRAKASHAN KENDRA

**2016**  
Price ₹ 70/-



**For 100% Success in Board Examination**

**Std.-11 | Semester-II**



# Scholar Paperbank

**Three  
in One**

**10** Kumar's  
Star  
Testpapers

Question  
Papers  
of  
Board Exam

## SPECIFICATION

- ➔ Chapterwise Question Paper
- ➔ 10 Testpapers According to Blue-Print (With Final Answer of MCQs)
- ➔ Board's Question Papers With Solution

## AUTHOR

Harmit S. Shah  
B.E (Mech.), B.Ed.  
Divyapath Campus,  
Ahmedabad.

# PHYSICS

**KUMAR  
PRAKASHAN  
KENDRA**

Nirman Complex, 17-18 Ground Floor, Opp. Havmor, Nr. Stadium Circle,  
Navrangpura, Ahmedabad-380 009. Ph. (079) 2656 2199, 2656 2200  
Visit us : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)



According To Paper Style

Standard-12

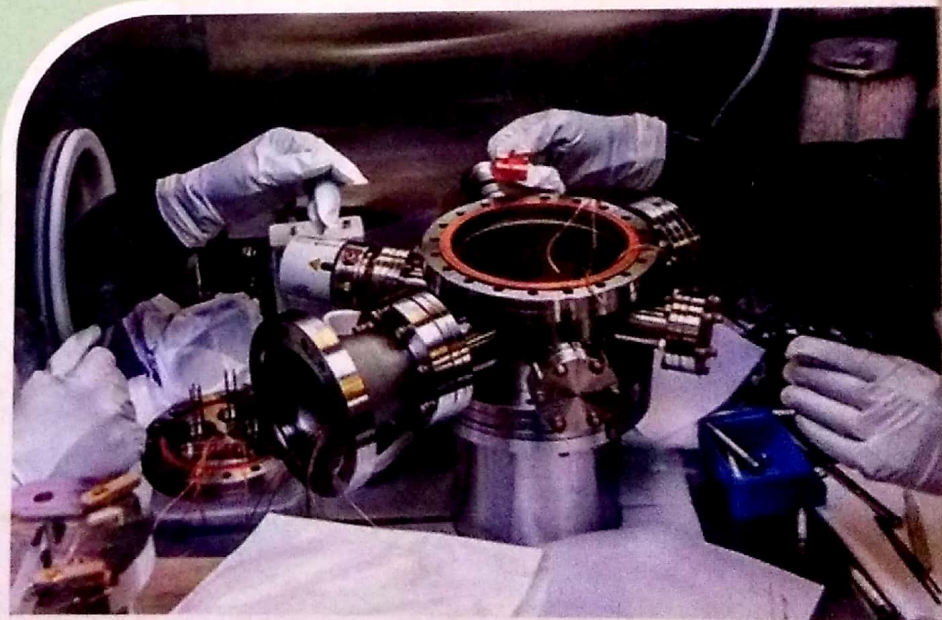
Semester-III

# PHYSICS

- Maximum MCQs for Board exam & also for JEE/GUJCET
- Complete Solution of Exercises for Self-learning

**MCQ**  
Darpan

With Latest  
MCQs of Exams



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**





According To Paper Style

Standard-12

Semester-III

# PHYSICS

More than 2550 MCQs

With Latest  
MCQs of Exams

**MCQ**  
Darpan

## SPECIALITIES

- ❖ Exclusive edition, according to the new syllabus of Gujarat board applicable from June-2012.
- ❖ According to the New Paper Style of 1, 2, 3 & 4 Marks MCQs.
- ❖ It is in the same line of the Darpan books for Std. 11<sup>th</sup> which has won a lot of appreciation. It is specially presented with the improved style and improved quality of writing.
- ❖ Multiple Choice Questions are framed from each and every paragraph according to the content of the lesson.
- ❖ MCQs from competitive Exams like AIEEE, IIT-JEE etc.
- ❖ Self Assessment Test at the end of each Chapter.
- ❖ Latest MCQs of JEE/NEET/GUJCET are also included.
- ❖ Latest Paper of JEE-2016 with solution is included.

## AUTHORS

**T. L. Ramolia**  
(M.Sc., M.Ed.)

Reliance School, Baroda.

**Arti Joshi**

Rajasthan English  
High Sec. School,  
Ahmedabad.

**Harmit S. Shah**

(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Visit us at : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com)

E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

SPECIMAN COPY  
WITH BEST COMPLIMENT  
FROM THE PUBLISHER  
FOR REVIEW  
₹ 380/-

12-3054E

A



According To New Paper Style

# PHYSICS

## DARPAN

Standard-12  
Part-II



With Latest  
MCQs of  
Exams

Complete Solution of Textual Exercise

Maximum Numericals for Practice

Maximum MCQs for Board exam & also for JEE/GUJCET/NEET

Complete Solution of Exercises for Self-learning



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**





According To New Paper Style

# PHYSICS

## DARPAN

### AUTHORS

**T. L. Ramolia**  
(M.Sc., M.Ed.)  
Reliance School, Baroda.

**Indrasinh Karansinh Solanki**  
Dream IIT., Ahmedabad  
(વતન - વલ્લવપુર, તા. શહેરા, જી. પંચમહાલ)  
Website : [www.dreamiitindrasir.com](http://www.dreamiitindrasir.com)

**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

**Jatin Shah**  
(B.E., I.C.)  
Ahmedabad.



With Latest  
MCQs of  
Exams

## Standard-12 Part-II

Complete Solution of Textual Exercise

Maximum Numericals for Practice

Maximum MCQs for Board exam & also for JEE/GUJCET/NEET

Complete Solution of Exercises for Self-learning



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Ph. (079) 2656 2199, 2656 2200  
[www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

2017 - 2018

**Rs. 380/-**

A



According To New Paper Style

# PHYSICS

All in One

## Darpan

### Standard-11 Part-I

Long & Short  
Questions-Answers

All type  
of Numericals

MCQs for All exam  
& also for NEET/JEE

Objective  
Questions (VSQs)



KUMAR PRAKASHAN KENDRA





According To New Paper Style

# PHYSICS

All in One

## Darpan

### Standard-11 Part-I

Approx  
2500  
MCQs

- ❖ As per New Paper Style
- ❖ Long & Short Question-Answers
- ❖ All type of Numericals
- ❖ Objective Questions (VSQs)
- ❖ MCQs for Board exam & also for JEE/NEET

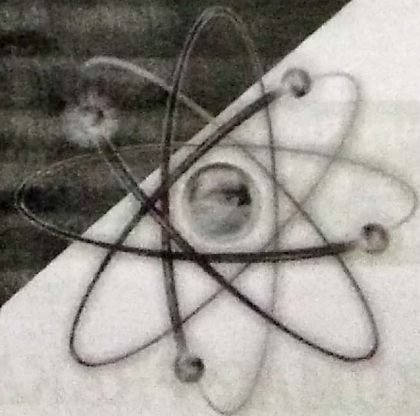
#### AUTHORS

**T. L. Ramolla**  
(M.Sc., M.Ed.)  
Reliance School, Baroda.

**Chintan Mehta (C.M.)**  
Memnagar,  
Ahmedabad.

**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

**Jatin Shah**  
(B.E., I.C.)  
Ahmedabad.



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Visit us at : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

SPECIMAN COPY  
2017-2018  
Rs. 380/-

A





According to New Paper Style

# PHYSICS

Darpan



## Standard-11 Part-II

Long & Short Questions-Answers

All type of Numericals

MCQs for All exam & also for NEET/JEE

Objective Questions (VSQs)



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**





According to New Paper Style

# PHYSICS

Standard-11

Darpan

Part-II



## AUTHORS

T. L. Ramolla (M.Sc., M.Ed.)  
Reliance School, Baroda.

Indrasinh Karansinh Solanki  
Dream IIT., Ahmedabad.  
(વતન - વલ્લવપુર, તા. શહેરા, જી. પંચમહાલ)  
Website : [www.dreamiitindrasir.com](http://www.dreamiitindrasir.com)

Jatin Shah (B.E., I.C.)  
Ahmedabad.

Harmit S. Shah (B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

Long & Short Questions-Answers

All type of Numericals

MCQs for All exam & also for NEET/JEE

Objective Questions (VSQs)

**Not For Sale  
SPECIMEN COPY**



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Ph. (079) 2656 2199, 2656 2200

[www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

**Not For Sale**

**SPECIMEN COPY  
RS. 320/-**

A



Standard - 12  
Part - I

All in One

According To New Paper Style \_\_\_\_\_

# PHYSICS

## Darpan

Long & Short  
Questions-  
Answers

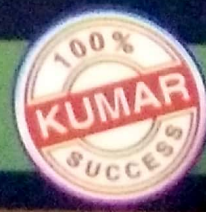
All type  
of  
Numericals

MCQs for All exam  
& also for  
NEET/GUJCET

Objective  
Questions  
(VSQs)



KUMAR PRAKASHAN KENDRA





**Standard - 12**  
**Part - I**

**All in One**

According To New Paper Style

# PHYSICS

## Darpan

### SPECIALITIES

- ❖ As per New Text Book
- ❖ Long & Short Question-Answers
- ❖ All type of Numericals
- ❖ Objective Questions (VSQs)
- ❖ MCQs for Board exam & also for JEE/NEET/GUJCET

### AUTHORS

**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

**Chintan Mehta (CM)**  
Memnagar,  
Ahmedabad.

2017-2018



Visit us at : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com)  
E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

Ph. : (079) 2656 2199  
2656 2200

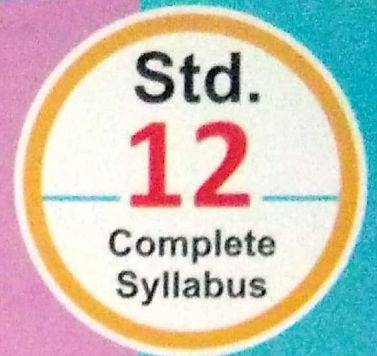
₹ **410/-**

A



For 100% Success in Board Examination

# Scholar Paperbank



# 5

**Kumar's  
Star  
Testpapers**

Not For Sale  
SPECIMEN COPY



## PHYSICS



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

**2018**  
Price ₹ 85/-



**For 100% Success in Board Examination**

# **SCHOLAR PAPERBANK**

**Std.  
12**  
Complete  
Syllabus

## **Kumar's Star Testpapers**

- Very Useful For Std.-12 Part-I & Part-II Both
- Chapterwise Question Paper
- 5 Testpapers According to Blue-Print (With Final Answer of MCQs)
- 3 Papers with Complete Answers According to Syllabus and 2 Papers with Final Answers

**PHYSICS**

**AUTHOR**

**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

**KUMAR  
PRAKASHAN  
KENDRA**

Nirman Complex, 17-18 Ground Floor, Opp. Havmor, Nr. Stadium Circle,  
Navrangpura, Ahmedabad-380 009. Ph. (079) 2656 2199, 2656 2200  
Visit us : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)



# MCO Darpan



Std.-11  
Semester-I

With Latest  
MCQs of Exams

As per Syllabus

# PHYSICS

Maximum MCQs for Board Exam  
& also for JEE

Complete Solution  
of Self-learning Exercises



KUMAR PRAKASHAN KENDRA





# MCQ Darpan



Std.-11  
Semester-I

With Latest  
MCQs of Exams

As per New Syllabus

Approx  
**3000**  
MCQs

# PHYSICS

With complete solution of Self-learning Exercises

## SPECIALITIES

- ◆ Exclusive edition, according to the new syllabus of Gujarat board applicable from June - 2011.
- ◆ According to the New Paper Style of 1, 2, 3 & 4 Marks MCQs.
- ◆ It is in the same line of the Darpan books for Std. 10<sup>th</sup> which has won a lot of appreciation. It is specially presented with the improved style and improved quality of writing.
- ◆ Multiple Choice Questions are framed from each and every paragraph according to the content of the lesson.
- ◆ MCQs from competitive Exams like AIEEE, IIT-JEE etc.
- ◆ Self Assessment Test at the end of each Chapter.
- ◆ Board's Model Question Paper & Board's Paper with Final Answers.
- ◆ JEE/NEET-2013, 2014, 2015, 2016 & AIPMT-2014, 2015 Questions are also included.

## AUTHORS

**T. L. Ramolia**  
(M.Sc., M.Ed.)

Reliance School, Baroda.

◆  
**Arti Joshi**

Rajasthan Eng. H.S. School.  
Ahmedabad.

◆  
**Harmit S. Shah**  
(B.E., B.Ed.)

Ahmedabad.

◆  
**Rajan Sir**

Vapi - Valsad.



**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Visit us at : [www.kumardarpan.com](http://www.kumardarpan.com) | E-mail : [info@kumardarpan.com](mailto:info@kumardarpan.com)

2016 - 2017

**Rs. 380/-**

A

11-1054E





મેડિકલ, ડેન્ટલ વગેરે શાખાઓમાં પ્રવેશ માટે

# NEET

**દર્પણ** PLUS

## ભૌતિકવિજ્ઞાન

Volume-I



કુમાર  
પ્રકાશન  
કેન્દ્ર



વિદ્યાર્થીમિત્રો તથા શિક્ષકમિત્રો,

આપણે સૌ જાણીએ છીએ કે, છેલ્લા કેટલાક વર્ષોથી શૈક્ષણિકક્ષેત્રે ઘણાં પરિવર્તનો થઈ રહ્યા છે. મેડિકલ, ડેન્ટલ વગેરે શાખાઓમાં પ્રવેશ લેવા માટે **NEET (National Eligibility Entrance Test for All India Medical Entrance Exams)** લેવાય છે અને આ પરીક્ષામાં ફક્ત પાસ જ નહીં પણ સારો Score, બીજા કરતાં કંઈક Plus કરવું પડશે. હરીફાઈના યુગમાં કંઈક Extra, કંઈક Plus, કંઈક વધુ કરશો તો જ અગ્રેસર રહી શકશો.

વિદ્યાર્થીઓની Latest જરૂરિયાત અને શિક્ષકોની માંગને ધ્યાનમાં રાખીને 'દર્પણ રિસર્ચ ટીમ' એક નવી સિરીઝ લઈને આવ્યા છે..... **NEET (દર્પણ PLUS)** જે તમને ચીલાચાલુ પ્રશ્નો નહીં પણ ખાસ પ્રકારના MCQs તથા ઊંડાણપૂર્વક Theory ના દરેક મુદ્દાની સમજ આપશે.

વિદ્યાર્થીઓની જરૂરિયાતને ધ્યાનમાં રાખીને આ Book માં આશરે **3300** થી પણ વધુ MCQs ગણતરી અને સમજૂતી સાથે સમાવવામાં આવ્યા છે. ઉપરાંત NCERT પાઠ્યપુસ્તકની Exercise Solve કરીને આપવામાં આવી છે. ખૂબ જ સરળ રજૂઆત એ આ પુસ્તકની આગવી વિશેષતા છે.

આ પુસ્તક વિદ્યાર્થીઓને વધુ ને વધુ ઉપયોગી થઈ શકે તે માટે સુજ્ઞ શિક્ષકશ્રીઓના રચનાત્મક સૂચનો આવકાર્ય છે.

પુસ્તક ક્ષતિ રહિત બને તે માટે લેખકોની સાથે-સાથે **હર્મિત એસ. શાહ (B.E., B.Ed.)** અમદાવાદના પણ અમો આભારી છે.





મેડિકલ, ડેન્ટલ વગેરે શાખાઓમાં પ્રવેશ માટે

# NEET



## ભૌતિકવિજ્ઞાન

Volume-II



કુમાર  
પ્રકાશન  
કેન્દ્ર

1/2





વિદ્યાર્થીઓ તથા શિક્ષકોને,

આપણે તો જાણીએ છીએ કે, છેલ્લા કેટલાક વર્ષોથી શૈક્ષણિકક્ષેત્રે ઘણાં પરિવર્તનો થઈ રહ્યા છે. મેડિકલ, ડેન્ટલ વગેરે શાખાઓમાં પ્રવેશ લેવા માટે **NEET (National Eligibility Entrance Test for All India Medical Entrance Exams)** લેવાય છે અને આ પરીક્ષામાં ફક્ત પાસ જ નહીં પણ સારો Score, બીજા કરતાં કંઈક Plus કરવું પડશે. હરીશર્કના યુગમાં કંઈક Extra, કંઈક Plus, કંઈક વધુ કરશો તો જ અગ્રેસર રહી શકશો.

વિદ્યાર્થીઓની Latest જરૂરિયાત અને શિક્ષકોની માંગને ધ્યાનમાં રાખીને 'દર્પણ રિસર્ચ ટીમ' એક નવી સિરીઝ લઈને આવ્યા છે..... **NEET (EPLS PLUS)** જે તમને ચીલાચાલુ પ્રશ્નો નહીં પણ ખાસ પ્રકારના MCQs તથા ઉદાહરણપૂર્વક Theory ના દરેક મુદ્દાની સમજ આપશે.

વિદ્યાર્થીઓની જરૂરિયાતને ધ્યાનમાં રાખીને આ Volume-II માં આજરે 4000 થી પણ વધુ MCQs ગણતરી અને સમજૂતી સાથે સમાવવામાં આવ્યા છે. ઉપરાંત NCERT પાઠ્યપુસ્તકની Exercise Solve કરીને આપવામાં આવી છે. ખૂબ જ સરળ રજૂઆત એ આ પુસ્તકની આગવી વિશેષતા છે.

આ પુસ્તક વિદ્યાર્થીઓને વધુ ને વધુ ઉપયોગી થઈ શકે તે માટે સુજ્ઞ શિક્ષકશ્રીઓના રચનાત્મક સૂચનો આવકાર્ય છે.

પુસ્તક લખી રહિત બને તે માટે લેખકોની સાથે-સાથે હર્મિત એસ. શાહ (B.E., B.Ed.) અમદાવાદના પણ અમો આભારી છે.



*According To New Paper Style*

# PHYSICS

*Darpan*



Long & Short  
Questions-Answers

All type of Numericals

MCQs for All exam &  
also for NEET/JEE

Objective Questions (VSQs)

All in  
One

*Std. 12*  
*Part - 1*



KUMAR PRAKASHAN KENDRA

1/2





According To New Paper Style

# PHYSICS

## Darpan



### SPECIALITIES

- ◆ As per New Text Book
- ◆ Long & Short Question-Answers
- ◆ All type of Numericals
- ◆ Objective Questions (VSQs)
- ◆ MCQs for Board exam & also for JEE/NEET/GUJCET

### AUTHORS

Harmit S. Shah  
(B.E., B.Ed.)  
Ahmedabad.

Chintan Mehta (CM)  
Memnagar,  
Ahmedabad.

All in  
One

Std. 12  
Part - 1

**Not For Sale**  
**SPECIMEN COPY**

**KUMAR PRAKASHAN KENDRA**

Visit us at : [www.kumardarpa](http://www.kumardarpa)

E-mail : [info@kumardarpa](mailto:info@kumardarpa)

2/2



(079) 2656 2199

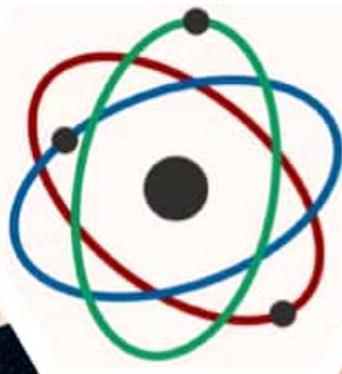
2656 2200

2018-2019

₹ 415/-







ધોરણ-11  
ભાગ-1

NCERT આધારિત નવા અભ્યાસક્રમ અનુસાર

# ભૌતિકવિજ્ઞાન

દર્પણ

પ્રશ્નોત્તરી સ્વરૂપે સમજૂતી

લાંબા, ટૂંક જવાબી તમામ  
પ્રકારના પ્રશ્નોત્તર સહિત

સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં પૂછી શકાય તેવા MCQs

મોડ્યુલના પ્રશ્નોત્તર સહિત



કુમાર પ્રકાશન કેન્દ્ર





सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
[ GOVERNMENT OF INDIA ]

व्यापार चिह्न रजिस्ट्री  
Trade Marks Registry

Registrar of Trade Marks has registered the Trade Mark and the name KUMAR PRAKASHAN KENDRA in respect of Educational Books, Publication under No. 1659615.

## પ્રસ્તાવના

ધોરણ-11 - સાયન્સના ભાગ-1ના NCERT આધારિત પાઠ્યપુસ્તક મુજબ ભૌતિકવિજ્ઞાન દર્પણની આ નવી આવૃત્તિ સમયસર વિદ્યાર્થીજગત સમક્ષ રજૂ કરતાં અમો આનંદ અને ગૌરવની લાગણી અનુભવીએ છીએ.

સમગ્ર ગુજરાતના ભૌતિકવિજ્ઞાનના શિક્ષકમિત્રો 'ભૌતિકવિજ્ઞાન દર્પણ' ઉપર વિશ્વાસ મૂકે છે, એ અમારા માટે ગૌરવની વાત છે પણ એક બાજુ પુસ્તક વધુ સારૂ બને તે માટે 'દર્પણ રિસર્ચ ટીમ'ની જવાબદારીમાં વધારો થાય છે. અમારા લેખકો અને અમારી ટીમ આ માટે કટિબદ્ધ અને સક્ષમ છે. આ નવી આવૃત્તિ નવા પ્રશ્નોની સાથે-સાથે ખૂબ જ આકર્ષક પ્રિન્ટીંગ સાથે તૈયાર થઈ તે ખૂબ જ આનંદની વાત છે.

વિવિધ પ્રકારના ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો, MCQs તથા લાંબા પ્રશ્નોત્તરનો સમાવેશ કરતું આ પુસ્તક એક સંપૂર્ણ પુસ્તક સાબિત થશે. પ્રશ્નો રીપીટ ન થાય અને મોડ્યુલના પ્રશ્નો તથા સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના Latest MCQs નો સમાવેશ એ આ પુસ્તકની આગવી વિશેષતા છે. 'કુમાર'નું દર્પણ વાંચ્યા પછી અન્ય કોઈપણ પ્રકારના સ્ટડી મટીરીયલ્સની જરૂર ન પડવી જોઈએ તેવો અમારો અભિગમ આ વિષય માટે સાર્થક નીવડશે, તેમાં જરાય શંકા નથી.

પુસ્તક ક્ષતિ રહિત બને તે માટે લેખકોની સાથે-સાથે હર્મિત એસ. શાહ (B.E., B.Ed.) અમદાવાદના પણ અમો આભારી છે.

— પ્રકાશક (સ્વ. શ્રી અરૂણભાઈ એમ. શાહ તથા હેતલભાઈ એ. શાહ)