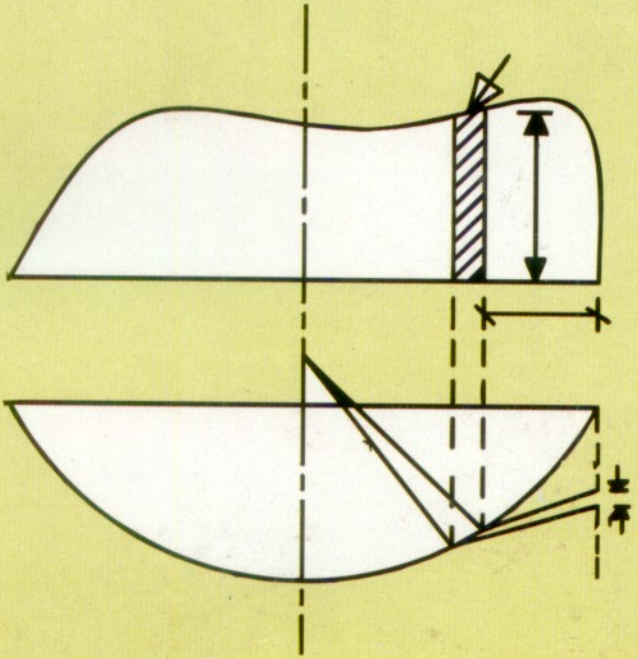
CE41/ME41

पदार्थों की सामर्थ्य - II

(Strength of Materials - II)



एन. मानवानी
एम. मानवानी

पदार्थों की सामर्थ्य – II

STRENGTH OF MATERIALS- II

Other related text books

An Introduction to Mechanical Engineering (2nd Ed.)	*Purohit, R.K.*
Canal Systems Automation Manual	*USDI*
Concrete Dam Instrumentation Manual	*USDI*
Concise Glossary of Geology	*Mathur, S.M.*
Design of Steel Structures-1	*Ram Chandra*
Design of Steel Structrues-2	*Ram Chandra*
Fluid Power and Tribology	*Agarwal, A.*
Fluid Power Engineering	*Purohit, R.K.*
Foundation of Mechanical Engineering	*Purohit, R.K.*
Fundamental of Fluid Mechanics	*Purohit, R.K.*
Gas Dynamics	*Purohit, R.K.*
Limit State Design of Concrete Structure	*Ram Chandra*
Material Science and Processes	*Purohit, R.K.*
Mechanical Engineering	*Purohit, R.K.*
Statistical Significance	*Bohra, A.K.*
द्रव शक्ति एवं स्नेहन	*अग्रवाल, अनिल*
इस्पात, लकड़ी व चिनाई की संरचनाएँ	*रामचन्द्र*
प्रबन्ध एवम् उद्यमिता (तृतीय संस्करण)	*शर्मा, वी.के. आदि*

पदार्थों की सामर्थ्य – II

STRENGTH OF MATERIALS- II

(प्राविधिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान जोधपुर के पाठ्यक्रमानुसार)

CE 41/ AR41/ ME41

,u- ekuokuh

(ए.एम.आइ.ई., एम.ई., एम.आइ.ई.)

प्रधानाचार्य, राजकीय पॉलिटेक्निक महाविद्यालय, श्रीगंगानगर

rFkk

,e- ekuokuh

(बी.ई., एम.ई.)

lkbf.VfQd ifCy'kl ¼bf.M;k½

पो.बॉ. नं. 91 जोधपुर

प्रकाशक:
पवन कुमार
सांइटिफिक पब्लिसर्स (इण्डिया)
न्यू पाली रोड, जोधपुर – 342 001
E-mail: info@scientificpub.com
www.scientificpub.com

© मानवानी & मानवानी, 2007

ISBN: 81-7233-485-0
ISBN: 978-81-7233-485-7 (13)
eISBN: 978-93-87913-39-4

लेजर सेटिंगः राजेश ओझा
भारत में मुद्रित

iz kDdFku

पदार्थ सामर्थ्य विषय अभियांत्रिकी की सभी भाषाओं के लिए आवश्यक आधारभूत विषय हैं। यह पुस्तक प्राविधिक शिक्षा मण्डल, राजस्थान, जोधपुर के विषय कोड 41 के पाठ्यक्रम को ध्यान में रखकर लिखी गयी हैं।

यह पुस्तक हिन्दी भाषा में लिखी गयी हैं तथा अध्यापन को सरल बनाने के लिए किन्हीं जगहों पर हिन्दी के साथ अंग्रेजी शब्द भी प्रयोग किए गए हैं। पुस्तक में सांख्यिकी प्रश्नों को व्यवस्थित तरीके से हल किया गया हैं जिससे विद्यार्थियों को सांख्यिक प्रश्नों को हल करने में आसानी रहें। पुस्तक में बहुत से सांख्यिकी प्रश्नों को चित्रों द्वारा भी समझाया गया हैं।

पाठयक्रम में न होने के बावजूद भी बहुत से सूत्रों को व्युत्पित किया गया हैं जिससे विद्यार्थियों को विषय को समझने में आसानी रहें।

प्रथम संस्करण होने के कारण पुस्तक के प्रुफ जांचते समय अत्यन्त सावधानी रखी गयी थी फिर भी कुछ त्रुटियों का रह जाना स्वाभाविक हैं। अतः विद्यार्थियों व अध्यापकगणों से निवेदन है कि अगर कुछ त्रुटियां या अशुद्धियां पायें या पुस्तक को ओर बेहतर बनाने के लिए सुझाव हों तो लेखकगणों को आवश्यक रुप से लिख दें। लेखकगण आपके अत्यन्त आभारी रहेगें।

,u- ekuokuh
,e- ekuokuh

fo"k;&lph

1.	धरन विक्षेप (Deflection of Beams)	1-44
2.	स्तम्भ तथा थाम (Columns and Struts)	45-79
3.	मरोड व ऐंठन (Torsion)	80-109
4.	कमानी (Springs)	110-132
5.	पतले बेलनाकार व गोलाकार खोल (Thin Cylindrical and Spherical Shells)	133-150
6.	प्रत्यक्ष तथा बंकन प्रतिबल (Direct and Bending Stress)	151-172
7.	ढाचदार संरचना (Frames)	173-208