

BREZINŠČAK

# MJERE i SISTEMI JEDINICA

GEOMETRIJA

MEHANIKA

AKUSTIKA

NAUKA O TOPLINI

ELEKTROMAGNETIZAM

PRIRODNE KONSTANTE

PRERAČUNSKE TABLICE JEDINICA

ANGLO - AMERIČKI SISTEMI JEDINICA

*275 X*  
*2008*

TEHNIČKA  
KNJIGA  
ZAGREB  
1 9 6 1

Ing. MARIJAN BREZINŠČAK

# MJERE I SISTEMI JEDINICA

Tehnička knjiga  
Zagreb 1961



## P R E D G O V O R

Minulo desetljeće važan je medaš na polju metrološke znanosti: Međunarodni (Giorgijev) mjerni sistem koherentnih jedinica, a zajedno s njime i veličinske jednadžbe, započinju svoj pohod u sve grane fizikalne i tehničke znanosti! Kako fizika, tako i tehnika izrazito su eksperimentalne nauke. Dok eksperiment ne ovjeri teoriju, ona ostaje samo puka teorija. No ni teoretska ni praktična strana ne mogu mimoći konkretan rad s jedinicama, praktično računanje s jedinicama veličina koje nastupaju u jednadžbama. Pri tom ljudi neupućeni u metrologiju često nailaze na teškoće, pogotovo u starijoj literaturi; ponegdje su ove poteškoće upravo nepremostive i vođe do grubih grešaka u konačnim rezultatima fizičara, a time i u konstrukcijama tehničara.

Namjera je Brezinščakova djela da pomogne pri svladavanju ovih teškoća. Valja naglasiti da ono u najvećoj mjeri postiže tu svoju namjeru. Zato ovo djelo predstavlja neprocjenjivu uslugu svim našim praktičarima, fizičarima, tehničarima, a isto tako i učiteljima raznih stručnih, srednjih, visokih i najviših škola. Ono izbjegava nepotrebne posve teoretske metrološke zahvate, ali zato problematiku obrađuje neposredno; tome izvanredno mnogo doprinosi niz probranih konkretnih računskih primjera u svim granama. Pri tom u nizu originalnih zamisli ponegdje postiže upravo pionirsku vrijednost, osobito u termodinamici (jedinice stefan, mold itd.).

Naročita je odlika djela da u njemu svako poglavlje predstavlja zaokruženu cjelinu. Tako će netko, koga na primjer zanima samo mehanika, moći mirno propustiti sve ostalo, čak i uvodni dio A, pa ipak će saznati sve što mu je potrebno.

Niz praktičnih tablica u svakoj od razmatranih grana pomoći će praktičaru da se snađe u metrološkom kaosu na koji se nailazi svagdje u naučnoj literaturi, osobito stranoj.

Ovim su djelom autor i izdavač poklonili dragocjeni prilog čitavoj našoj mladoj fizikalnoj i tehničkoj znanosti.

Dr. ing. Francè Avčín,  
sveuč. profesor, Ljubljana

Maj 1960.