

## **Tekninen matematiikka 1**

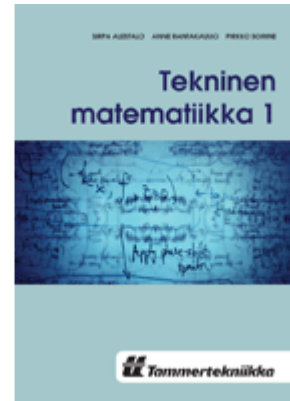
[978-952-5491-43-2]  
**Tammertekniikka**

Alestalo - Rantakaulio - Soinne  
236 s., 6. painos (2008)

Itsenäisen työskentelyn osuus on jatkuvasti lisääntynyt koulutuksen eri tasoilla myös matematiikassa. Tässä oppikirjassa on teorian tueksi esitetty runsaasti käytännön sovellutuksia, jotka motivoivat ja helpottavat omatoimista opiskelua. Tavoitteena on, että kirja sisältää riittävästi teoriaa ja perustehtäviä ammatillisen pohjakoulutuksen saaneille ja toisaalta kyllin haastavia tehtäviä lukiopohjaisille opiskelijoille.

Koulutuksen rakenteen muuttumisesta huolimatta matemaattis-luonnontieteelliset aineet tulevat aina säilymään tekniikan tärkeänä perustana. Hyvät pohjatiedot matematiikassa omaava henkilö pystyy työelämässä helposti ymmärtämään uudet sovellutukset.

Kirjassa on myös ohjeita TI-89 -laskimen käytön tueksi!



## **Tekninen matematiikka 2**

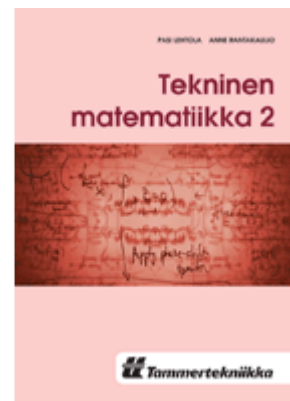
[978-952-5491-29-6]  
**Tammertekniikka**

Lehtola - Rantakaulio  
212 s., 4. painos (2007)

Itsenäisen työskentelyn osuus on jatkuvasti lisääntynyt koulutuksen eri tasoilla myös matematiikassa. Tässä oppikirjassa on teorian tueksi esitetty runsaasti käytännön sovellutuksia, jotka motivoivat ja helpottavat omatoimista opiskelua. Tavoitteena on, että kirja sisältää riittävästi teoriaa ja perustehtäviä ammatillisen pohjakoulutuksen saaneille ja toisaalta kyllin haastavia tehtäviä lukiopohjaisille opiskelijoille.

Hyvät pohjatiedot matematiikassa omaava henkilö pystyy työelämässä helposti ymmärtämään uudet sovellutukset.

Kirjan alussa kerrataan funktion käsitettä ja esitellään lyhyesti interpolointia ja regressiota. Raja-arvojen, derivoinnin ja integroinnin lisäksi kirjassa käsitellään jono- ja sarjaoppia sekä tavallisia differentiaaliyhtälöitä.



## ***Tekniikan kaavasto : matematiikan, fysiikan, kemian ja lujuusopin peruskaavoja sekä SI-järjestelmä***

[978-952-5491-48-7]

**Tammertekniikka**

Mäkelä - Soininen - Tuomola - Öistämö  
208 s., 6. painos (11/2008)

Tekniikan kaavasto on matemaattis-tekninen tietopaketti, joka palvelee jokaista tekniikkaa tai matemaattis-luonnontieteellisiä aineita opiskelevaa tai niitä käytäntöön soveltavaa henkilöä.

Kirja sisältää tärkeimmät matematiikan, fysiikan, mekaniikan, lujuusopin, kytkentälogiikan ja kemian kaavat sekä taulukoita. Kaavasto sopii käsikirjaksi ammatillisista oppilaitoksista yliopistoihin.

Opintojen päätyttyä TEKNIIKAN KAAVASTO palvelee työtä helpottavana käsikirjana.

TEKNIIKAN KAAVASTO on ollut käytössä jo yli kolme vuosikymmentä tekniikan alan koulutuksen vakiintuneimpana ja tärkeimpänä kaavakokoelmana.



## ***Technical Formulas : Basic Formulas of Mathematics, Physics, Chemistry and Strength of Materials, and SI System of Units***

Mäkelä, Soininen, Tuomola, Öistämö  
208 sivua, nid.  
2. uud. painos 03/2009

Technical Formulas includes formulas of mathematics, physics, chemistry, strength of materials and SI system of units.

TECHNICAL FORMULAS is based on the original book, TEKNIIKAN KAAVASTO (published in Finnish) which has been in use since 1970's.

The purpose of this book is to provide the user with all the basic formulas in one reference book.

TECHNICAL FORMULAS is suited to degree programs of Engineering in Universities of Applied Sciences. However this book also enables the more advanced students to recall important items dealt with during the former courses.

For professionals already in working life TECHNICAL FORMULAS serves as a useful reference book.

