



## Physik des Sports



**Download**



**Online Lesen**


[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Physik des Sports

*Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller*

**Physik des Sports** Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller

 [Download Physik des Sports ...pdf](#)

 [Online lesen Physik des Sports ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Physik des Sports Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller

---

198 Seiten

Pressestimmen

"(Das) Buch ist jedenfalls ein spannender, lehrreicher Einblick in die naturwissenschaftlichen Grundlagen der wichtigsten Nebensache der Welt."

Laborjournal (01.04.2016)

"Ein starkes Buch."

Münstersche Zeitung (05.02.2016)

"Ziel der beiden Autoren ist (...) grundlegende Physik in den verschiedenen sportlichen Disziplinen zu finden, ihre Anwendung aufzuzeigen und dadurch womöglich beides -Sport und Physik - besser als vorher zu verstehen."

Physik in unserer Zeit (01.02.2016)

"Entstanden ist ein gelungenes Sachbuch. Die Texte richten sich nicht an Laien, sondern an Sportinteressierte mit solider Vorbildung in Physik. Sportliche Themen werden detailliert betrachtet und sowohl physikalisch berechnet als auch aus Perspektive der Sportwissenschaft behandelt. Wem das noch nicht ausreicht, der findet zusätzlich Literaturverweise zu Fachpublikationen."

Spektrum der Wissenschaft (01.02.2016)

"Hier haben sich zwei hochgradig kompetente Wissenschaftler zusammengefunden und in vorbildlicher Weise einschlägigen Stoff zusammengetragen und aufbereitet. Wesentlich erscheint mir das fachübergreifende Wissen, das sie in gut leserlicher und verständlicher Form darbieten."

Technik in Bayern (01.02.2016)

"Leopold Mathelitsch und Sigrid Thaller erschließen dem interessierten Leser dabei eine völlig neue Sportwelt, eine Welt der Zahlen und Variablen (...). Ein starkes Buch, oder wie Mr. Spock sagen würde: 'Faszinierend'."

Ibbenbürener Volkszeitung (28.01.2016)

"Empfehlenswert für alle, die ihre sportlichen Leistungen optimieren wollen, und Sportstudenten."

ekz.Bibliotheksdienst (14.12.2015)

"Nach dieser Lektüre werden Sie das Sportprogramm mit anderen Augen sehen."

Trendsport.sportunion.at (14.12.2015)

"Die Lektüre dieses Buches, das auf Artikeln in 'Physik in unserer Zeit' basiert, eröffnet neue Blickwinkel auf die Welt des Sports, egal ob beim Zuschauen oder Selbermachen."

Physik Journal (Nr.12./2015)

"Sowohl interessierte Nicht-Physiker, die sich noch einigermaßen an die Schulphysik und -mathematik erinnern, als auch Fortgeschrittene in Sachen Physik finden in "Physik des Sports" eine bemerkenswerte Auswahl "sportlicher" Themen. Die übersichtliche Struktur, die relativ leicht zu lesenden Texte, eingestreute Tabellen und erklärende Grafiken und manches Foto machen "Physik des Sports" zu einem hübschen Sachbuch abseits der ausgetretenen Pfade von schiefer Ebene, Pendel und Konsorten."  
Buchrezicenter.de (25.11.2015)

"Beide Autoren haben einen hervorragenden Ruf als Sportphysiker, und so liest sich das einzigartige Werk verständlich und die Beispiele werden anschaulich erklärt."

CheManager (24.09.2015) Kurzbeschreibung

Von Kräfteparallelogramm und Impulserhaltungssatz zu sportlichen Höchstleistungen und Rekorden

Sport ist angewandte Physik - wer hätte das vermutet?

Bei näherem Hinsehen ist dieser Gedanke jedoch gar nicht so abwegig. Gerade sind wir zweifach fasziniert, wenn wir Profisportlern bei der »Arbeit« zusehen: Mit ihren trainierten Körpern führen sie scheinbar perfekte Bewegungsabläufe aus. Neuartige Materialien, eine verbesserte Ausrüstung und ein durch Medizin und Sportwissenschaft geleitetes Training verhelfen Sportlerinnen und Sportlern zu immer besseren Leistungen. In der Tat finden keine Weltmeisterschaften und Olympischen Spiele ohne neue Rekorde statt. Doch wie lange noch ist das möglich? Ausgehend von soliden physikalischen Betrachtungen werden die Grenzen des menschlichen Könnens ausgelotet.

Mit Physik zum Erfolg: Eine grundlegende Analyse vieler mechanischer Phänomene im Sport

Die Autoren nähern sich der Physik des Sports von einem interdisziplinären Standpunkt: Beginnend mit dem Einmaleins der Mechanik, berechnen sie optimale Werte für Sprung und Wurf, um diese Gesetze dann auf den menschlichen Körper und praktische, sportartgebundene Gegebenheiten anzuwenden. Von Ballsport über Geräteturnen bis hin zu Aktivitäten im Wasser belegen Mathelitsch und Thaller damit eindrucksvoll die Universalität der Naturgesetze auch auf diesem Gebiet. Die Erwähnung moderner Methoden, wie die Videoanalyse

von Spielzügen und mathematische Modellierung zur Simulation von Bewegungen, rundet das Buch ab.

Nach dieser Lektüre werden Sie das Sportprogramm mit anderen Augen sehen. Buchrückseite

Von Kräfteparallelogramm und Impulserhaltungssatz zu sportlichen Höchstleistungen und Rekorden

Sport ist angewandte Physik - wer hätte das vermutet?

Bei näherem Hinsehen ist dieser Gedanke jedoch gar nicht so abwegig. Gerade sind wir zweifach fasziniert, wenn wir Profisportlern bei der »Arbeit« zusehen: Mit ihren trainierten Körpern führen sie scheinbar perfekte Bewegungsabläufe aus. Neuartige Materialien, eine verbesserte Ausrüstung und ein durch Medizin und Sportwissenschaft geleitetes Training verhelfen Sportlerinnen und Sportlern zu immer besseren Leistungen. In der Tat finden keine Weltmeisterschaften und Olympischen Spiele ohne neue Rekorde statt. Doch wie lange noch ist das möglich? Ausgehend von soliden physikalischen Betrachtungen werden die Grenzen des menschlichen Könnens ausgelotet.

Mit Physik zum Erfolg: Eine grundlegende Analyse vieler mechanischer Phänomene im Sport

Die Autoren nähern sich der Physik des Sports von einem interdisziplinären Standpunkt: Beginnend mit dem Einmaleins der Mechanik, berechnen sie optimale Werte für Sprung und Wurf, um diese Gesetze dann auf

den menschlichen Körper und praktische, sportartgebundene Gegebenheiten anzuwenden. Von Ballsport über Geräteturnen bis hin zu Aktivitäten im Wasser belegen Mathelitsch und Thaller damit eindrucksvoll die Universalität der Naturgesetze auch auf diesem Gebiet. Die Erwähnung moderner Methoden, wie die Videoanalyse von Spielzügen und mathematische Modellierung zur Simulation von Bewegungen, rundet das Buch ab. Nach dieser Lektüre werden Sie das Sportprogramm mit anderen Augen sehen.

Leopold Mathelitsch war Professor am Institut für Physik und Leiter des Fachdidaktik-Zentrums Physik an der Universität Graz. Seit 2014 ist er im Ruhestand. Seine Forschungsschwerpunkte lagen in der theoretischen Teilchenphysik und liegen immer noch in physikdidaktischen Fragestellungen. Er ist Mitautor mehrerer Schulbücher sowie von Sachbüchern zu akustischen Themen.

Sigrid Thaller ist außerordentliche Professorin am Institut für Sportwissenschaft und Leiterin der Doktoratsschule Sport- und Bewegungswissenschaften an der Universität Graz. Die Themen ihrer Forschungsarbeit reichen von Modellierung menschlicher Bewegung über Physik der Sportarten bis zum fächerübergreifenden Unterricht Sport und Mathematik.

Download and Read Online Physik des Sports Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller #H97WJDNPCS3

Lesen Sie Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller für online ebook Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller Bücher online zu lesen. Online Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller ebook PDF herunterladen Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller Doc Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller Mobipocket Physik des Sports von Leopold Mathelitsch, Sigrid Thaller EPub