

Geschichte der Physik

**Vorlesung im WS 2014/15 an der Universität Heidelberg
Jörg Hüfner und Rudolf Löhken**

Inhaltsverzeichnis

1. Unser Planetensystem
2. Die Gesetze der Bewegung
3. Licht, Elektrizität und Magnetismus
4. Wärme, Energie und Entropie
5. Atome und kinetische Gastheorie
6. Die Entdeckung neuer Strahlen
7. Quantenphysik
8. Atomkerne und Elementarteilchen
9. Raum, Zeit und die Entstehung unseres Kosmos

Literaturempfehlungen

1. **Segrè, Emilio: Die großen Physiker und ihre Entdeckungen**, Band 1: Von den fallenden Körpern bis zu den elektromagnetischen Wellen; Band 2: Von den Röntgenstrahlen bis zu den Quarks, Piper Verlag. Sehr zu empfehlen, da kompetent und lebendig geschrieben (z. Zt. nur antiquarisch).
2. **Simonyi, Karoly: Kulturgeschichte der Physik** -Von den Anfängen bis heute, Verlag Harri Deutsch. Sehr zu empfehlen, wenn man etwas nachsehen oder tiefer in die Geschichte der Physik einsteigen will. (Z.Zt. nur antiquarisch und teuer).
3. **The Cambridge History of Science**, mehrbändiges Werk, in der UB verfügbar
4. **Bührke, Thomas: Sternstunden der Astronomie** – Von Kopernikus bis Oppenheimer; **Sternstunden der Physik** – Von Galilei bis Lise Meitner, Verlag C.H. Beck. Interessant geschriebene Biographien (jeweils etwa 10 Euro).
5. **Hüfner, Jörg und Löhken, Rudolf: Physik ohne Ende** – Eine geführte Tour von Kopernikus bis Hawking, Wiley-VCH Verlag, Weinheim
6. **Mac Tutor History of Mathematics: www-history.mcs.st-and.ac.uk/**
Ausführliche Biographien von Mathematikern, Astronomen und theoretischen Physikern