



Mag. Gerhard Stur, Alexander Kuttner, Konstanze Krommer, Mag. Susanne Neumann, Tanja Wagner, ÖPG-Präsidentin Prof. Monika Ritsch-Martel und Prof. Leopold Mathelitsch

Fachbereichsarbeiten Physik – Prämierung

Die Österreichische Physikalische Gesellschaft zeichnet seit 1994 physikalische Fachbereichsarbeiten aus. Das Spektrum der eingereichten 14 Arbeiten reicht von Untersuchungen an Elektrogitarren bis zur Quantenoptik. Nach Entscheidung einer Jury wurden 4 Arbeiten prämiert, die auch die Vielfalt der Einreichungen widerspiegeln.

Preisträger

Mathematische Methoden der Allgemeinen Relativitätstheorie
Florian Andritsch **BRG Keplerstraße Graz**
 Betreuung: Mag. Dr. Gerhard Rath

Die neuesten Entwicklungen in der Quantenkryptographie
Konstanze Krommer **Kollegium Kalksburg Wien**
 Betreuung: Mag. Susanne Zankel-Larisch

Physik und Technik von E-Gitarren und deren Verstärkern
Alexander Kuttner **Don Bosco Gymnasium Unterwaltersdorf**
 Betreuung: Mag. Gerhard Stur

Physikalische Grundlagen des Treibhauseffekts
Tanja Wagner **BRG 14 Wien**
 Betreuung: Mag. Susanne Neumann

Die Auszeichnung erfolgte im Rahmen der Jahrestagung der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft in Leoben.

Weitere Einreichungen:

Laser in Technik und Grundlagenforschung anhand von ausgewählten Beispielen
Berger Simon **BRG Linz**
 Betreuung: Mag. Engelbert Stütz

Quanteneffekte in Halbleitersystemen
Elsinger Lukas **RG Lambach**
 Betreuung: Mag. Christian Kitzberger

Dunkle Materie – Warum es das Universum nicht geben dürfte, es sich aber trotzdem ausdehnt
Fabian Christoph **BRG Mürzzuschlag**
 Betreuung: Dr. Claudia Haagen-Schützenhöfer

Ansichten über die Entstehung der Welt
Haid Thomas **BRG-BORG Landeck**
 Betreuung: Prof. Mag. Rudolf Ostermann

Stirlingmotor
René Hubert Holzapfel **BG/BRG Klusemannstraße Graz**
 Betreuung: Mag. Gerhard Raudner

Die Erdatmosphäre und ihre Rolle bei der globalen Erwärmung
Martin Leitner **GRG XII 1120 Wien**
 Betreuung: Mag. Johannes Fuchs

Alternative Energieformen und die Anwendung bei Passivhäusern
Lukas Possnigg **BRG 18 Wien**
 Betreuung: Mag. Andrea Schmidt

Aufbau eines Lasersystems samt Spektroskopie zur Abbildung kalter Atomwolken
Benedict Simlinger **Evangelisches Gymnasium Wien**
 Betreuung: Mag. Martina Kronberger

Die quantenmechanische Revolution
Klaus Wakonig **Don Bosco Gymnasium Unterwaltersdorf**
 Betreuung: Mag. Gerhard Stur

Was die Welt zusammenhält – Die Urkraft
Georg Wolfgang Winkler **BGRG Knittelfeld**
 Betreuung: Mag. Roswitha Koch