

Preisträger im sachsenweiten Wettbewerb "VON ARDENNE Physikpreise 2010", koordiniert vom Forschungszentrum Dresden-Rossendorf

Das Auswahlkomitee tagte am 10. Juni 2010. Die Vertreter des Komitees sind:

- Prof. Dr. Gesche Pospiech von der TU Dresden
- Prof. Dr. Michael Hietschold von der TU Chemnitz
- Prof. Dr. Jens Kortus von der TU BA Freiberg
- Prof. Dr. Wolfgang Oehme von der Universität Leipzig
- Dr. Ulrich Schramm vom Forschungszentrum Dresden-Rossendorf

Die Gewinner der Hauptpreise

Thema	Name	Gymnasium
Vergleich des Abbrandverhaltens von UMOX- mit ThMOX-Brennstoff	Susanne Scholl	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium Dresden
Untersuchung des Deterministischen Chaos am Beispiel von Magnetpendel und Kugelbahn	Simone Radmacher	Geschwister-Scholl-Gymnasium Taucha

Die Gewinner der Geldpreise

Thema	Name	Gymnasium
Die Wirkung von kosmischer Strahlung auf Halbleiterbauelemente	Felix Müller	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen
Solarzellen - Die Lösung für unser Energieproblem?	Franz Teichmann Patrick Winter	Goethe-Gymnasium Sebnitz
Bestimmung der Federkonstante von Cantilevern aus ihrer thermisch angeregten Bewegung	Rico Gattermann	Julius-Mosen-Gymnasium Oelsnitz (Vogtland)
Unterscheidungsbetrachtungen zur neutrinolosen und neutrinobegleiteten doppelten Beta-Umwandlung durch Auswertung von Simulationsexperimenten	Johannes Knaute	Vitzthum-Gymnasium Dresden

Die Gewinner der Anerkennungspreise

Thema	Name	Gymnasium
Die Simulation extrasolarer Planetentransits	Gregor Sauer	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen
Theorie und Konstruktion einer Pushbar für den RT03 Rennwagen des Racetech Racing Team TU Bergakademie Freiberg e. V.	Johannes Richter	Geschwister-Scholl-Gymnasium Freiberg
Entwicklung eines Fahrradcomputers zur Aufnahme trainingsrelevanter Daten und deren Auswertung am PC	Tim Nitzsche Johannes Falke	Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz
Bewertung der spektralen Einsatzfähigkeit von Kamerasystemen für die Messung von Wärmestrahlung beim Laserstrahlhärten	Daniel Zink	Werner-Heisenberg-Gymnasium Riesa
Schwingkreisberechnung für einen definierten Frequenzbereich	Ninh Trần Thị Hằng	BIP Kreativitätsgymnasium Leipzig
Erzeugung einer Verschleißschutz- und Funktionsschicht auf einer Bremsscheibe aus Polymer-Matrix-Kompositwerkstoffen	Richard Vogelsang Michael Mommert	Gymnasium Einsiedel Chemnitz