

# Allgemeine Informationen über den deutschsprachigen Mathematik- und Physikwettbewerb

## ♠ **Form des Wettbewerbs**

Der Wettbewerb wird sowohl in Mathematik, als auch in Physik in zwei Runden ausgetragen. Nur die Schüler dürfen teilnehmen, die eine bilinguale oder deutsche Nationalitätenschule besuchen und das Fach Mathematik bzw. Physik zur Zeit auf Deutsch lernen oder früher auf Deutsch gelernt haben. Wenn die Bedingungen erfüllt sind, können sich die Schüler zu beiden Fächern anmelden, oder sie können auch nur das eine wählen.

### *Die erste Runde*

wird in den Schulen abgehalten. Die Schüler haben Testfragen zu beantworten. Die Lösungen sollen ins Lösungsblatt eingetragen werden und die Lehrer sind gebeten diese zu korrigieren. *Mathematik*: 20 Testfragen in ca. 75 Minuten, nicht programmierbarer Taschenrechner ist erlaubt (aber keine Graphik, kein Text und kein Mobiltelefon). *Physik*: 20 Testfragen in ca. 60 Minuten, Tafelwerk und Taschenrechner sind erlaubt. Zur Lösung der Aufgaben sind die Grundschulkenntnisse und die bis zum Termin des Wettbewerbs gelernten Informationen nötig. Im Schuljahr 1 und 2 sind sowohl Kinematik- als auch Wärmelehreaufgaben vorhanden.

### *Die zweite Runde*

Die 10 besten Schüler pro Schuljahr kommen in die zweite Runde. Aus derselben Schule dürfen höchstens drei Schüler pro Jahrgang in die zweite Runde kommen. Der Schulbeste wird automatisch eingeladen. In der zweiten Runde haben die Schüler in beiden Fächern eine ähnliche Aufgabenreihe, wie in der ersten Runde auszufüllen. Die Mathematik ist damit zu Ende. In Physik haben die Schüler eine weitere Herausforderung vor sich. Sie sollen ein Experiment durchführen und erklären.

Nach dem Mittagessen werden die Ergebnisse bekannt gegeben.

### ♣ **Bewertung**

Jeder Schüler hat eine Ausgangspunktzahl von 20. Für jede richtige Antwort im Test werden 3 Punkte gegeben und für jede falsche Antwort wird 1 Punkt abgezogen und wenn eine Frage nicht beantwortet wurde, erhält der Schüler 0 Punkt dafür. In der Physik werden die Experimente nach den folgenden Gesichtspunkten bewertet: Erklärung und Sprache. Die Punktzahlen der ersten Runde spielen in der zweiten Runde nur dann eine Rolle, wenn dort mehrere Kandidaten die gleiche Punktzahl haben.

### ♣ **Preise**

In den beiden Fächern bekommen die 3 besten Schüler pro Schuljahr und Fach einen Preis.

### ♣ **Termine:**

*Physik:*

1. Runde: 6. – 8. Dezember (beliebiger Zeitpunkt in dieser Woche)
2. Runde: 2. Februar 2007. 13:00 Nationalitätengymnasium Budapest

*Mathematik*

1. Runde: 11 -15. Dezember (beliebiger Zeitpunkt in dieser Woche)
2. Runde: 16. Februar 2007., Tamási Áron Gimnázium Budapest (kann sich noch ändern)

### ♣ **Vorbereitung an den Wettbewerb**

Die Aufgaben von den vorigen Jahren können Sie sich auf der Webseite [www.uni-miskolc.hu/~dephyma](http://www.uni-miskolc.hu/~dephyma) unter dem Link Wettbewerb anschauen.