

# Die „Physik-Challenge“<sup>#6</sup> 2013

Die Aufgabe lautet:

**Konstruiert ein Fahrzeug, das ein Ei (das gelbe Überraschung-Ei) transportiert und zielgenau (siehe Plan) ablädt.**

Zur Teilnahme berechtigt sind Schülerinnen und Schüler der **Klassenstufen 5 bis 8**.

- Es kann **allein** oder in **Gruppen bis zu drei Personen** gearbeitet werden.
- **Material:** Als Baumaterial dürft ihr fast alles verwenden. Es darf aber keine elektrische Energie genutzt werden, insbesondere sind elektrische Fernsteuerungen und Batterien nicht erlaubt. Des Weiteren dürfen keine Lebewesen eingesetzt werden. Ansonsten sind alle Antriebsarten erlaubt.
- Bei der Auswertung wird die Konstruktion auf dem Fußboden in der Aula hinter der Startlinie aufgestellt und gestartet. Das Ei darf beim Start nicht auf dem Fußboden liegen. Das Fahrzeug darf nicht per Hand angeschoben werden. Nach dem Start darf nicht mehr eingegriffen werden. Der Starter darf die Startlinie nicht übertreten oder über die Startlinie fassen.
- Es dürfen keine Gegenstände einbezogen werden, die sich beim Start außerhalb des Fahrzeugs befinden. Insbesondere dürfen keine Schienen oder Bremsklötze verwendet werden.
- Die „Sperrzone“ kann nicht überfahren oder überflogen werden!
- Der Vorgang des „Eierlegens“ muss innerhalb von 2 Minuten abgeschlossen sein.
- Das Ei darf beliebig gefüllt werden.
- Das Ei muss am Ende auf dem Fußboden liegen!
- Es können Anregungen aus Büchern oder aus dem Internet benutzt werden.
- Der diesjährige Wettbewerb wird offiziell am **Freitag, den 19.04.2013**, in der dritten Stunde in der Aula eröffnet. Dort werden auch Fragen beantwortet.
- Ansprechpartner: Eure Physiklehrer oder **Herr Schweisgut**.
- Den Erstplatzierten winken wertvolle Preise!
- Für die Teilnahme wird einmalig ein Unkostenbeitrag von EUR 1 erhoben.
- Termin für die Fertigstellung und Vorführungsveranstaltung der „Ei-Transporter“ ist der

**Freitag, 21. Juni 2013.**

Viel Spaß und Erfolg!!!

Alle Infos zur Physik-Challenge unter [www.philippinum-weilburg.de](http://www.philippinum-weilburg.de) → Aktuelles

