

# Die „Physik-Challenge“ 2010

Die Aufgabe lautet:

**Baue ein Gefährt, das ein frisches Hühnerei  
so weit wie möglich transportiert.  
Als Antrieb dient 1 Liter unbehandeltes Leitungswasser.**

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.  
Als Antrieb ist **lediglich die Lageenergie von 1 Liter Wasser** zugelassen.
- Für den Wettbewerb werden Hühnereier mit einem Mindestgewicht von 55 g und 1 Liter Wasser zur Verfügung gestellt. Der Wettbewerb findet vor der Schule statt.
- 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 verwendet werden.
- Das Ei darf nicht kaputt gehen (es darf kein Eiweiß oder Eigelb austreten)!
- Es können Anregungen aus Büchern oder aus dem Internet benutzt werden.
- Der diesjährige Wettbewerb wird offiziell am **Mittwoch, den 17.03.2010**, in der fünften 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 Kostenbeitrag von EUR 1 erhoben.
- Der Termin für die Fertigstellung der „Ei-Transporter“ und für die Wettbewerbsdurchführung ist der

**Donnerstag, 06. Mai 2010.**

Viel Spaß und Erfolg!!!

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