Die „Physik-Challenge" 2011

Die Aufgabe lautet:

Baue eine „motorisierte" Dose, die ein Plastikei („Kinderüberraschungsei") so weit wie möglich transportiert.

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

- Es kann **allein** oder in **Gruppen bis zu drei Personen** gearbeitet werden.
- **Erlaubtes Baumaterial**:
  - ✓ eine Dose
  - ✓ Pappe
  - ✓ Schrauben
  - ✓ Muttern
  - ✓ Gummis
  - ✓ Klebestreifen
- Das Plastikei („Kinderüberraschungsei") wird am Wettbewerbstag von Herrn Schweisgut ausgegeben. Es muss leicht ein- und auszuladen oder anzubringen und abzunehmen sein. Das Ei muss so transportiert werden, dass es intakt bleibt.
- Der Eitransporter muss möglichst weit fahren. Es zählt der Abstand des *stehengebliebenen* Fahrzeugs zur Startlinie.
- 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.
- Es können Anregungen aus Büchern oder aus dem Internet benutzt werden.
- Der diesjährige Wettbewerb wird offiziell am **Dienstag, den 1.03.2011**, 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 Kostenbeitrag von EUR 1 erhoben.
- Der Termin für die Fertigstellung der „Ei-Transporter" und für die Wettbewerbs-durchführung ist der

Dienstag, 17. Mai 2011.

Viel Spaß und Erfolg!!!

Alle Infos zur Physik-Challenge unter www.philippinum-weilburg.de → Aktuelles