



# 6. Egg-Race am ASG

*Dieses Jahr findet zum sechsten Mal ein  
**EggRace** am ASG statt.*

*Löst die gestellte Aufgabe und nehmt am 11.5.2011  
am Wettkampf in der Aula teil.*

## **Die Aufgabe:**

Entwickelt eine Konstruktion, die ein mit Sand gefülltes Ü-Ei (40g ± 5g) in möglichst genau einer Minute um einen halben Meter anhebt.

## **Die Regeln:**

Als Baumaterial dürft ihr fast alles verwenden. Es darf aber keine elektrische Energie genutzt werden, insbesondere sind also Elektromotoren, elektrische Fernsteuerungen und Batterien nicht erlaubt. Des Weiteren dürfen keine Lebewesen eingesetzt werden. Ansonsten sind alle Antriebsarten erlaubt.

Das Schiedsgericht bestimmt, wann die Zeitnahme beginnt, dann wird das Gerät „gestartet“. Wenn das Gerät gestartet wurde, darf nicht mehr eingegriffen werden.

Das Gerät darf beliebig hoch sein, sein Durchmesser darf einen Meter jedoch nicht dauerhaft überschreiten.

Die Zeit wird gestoppt, wenn das Ei zum ersten Mal eine Höhendifferenz von einem halben Meter überwunden hat. Die Höhe von 50cm darf danach nicht wieder unterschritten werden. Es gewinnt das Team, dessen gestoppte Zeit am nächsten an 1 Minute liegt.

Die Konstruktion muss nach wenigen Handgriffen für eine eventuelle Wiederholung erneut einsetzbar sein.

## **Teilnahmebedingungen:**

- Teilnehmen dürfen **alle** Schülerinnen und Schüler des ASG in Gruppen mit 1 - 3 Schülern.
- Das EggRace findet am 11.5.2011 in der 7. und 8. Stunde in der Aula statt.
- Anmeldungen bitte nur bei Frau Drabek, Frau Goost oder Herr Neukirchen abgeben – Anmeldeformulare gibt es bei diesen Personen und bei allen Bio-, Chemie- und Physiklehrern.
- Die Anmeldegebühr beträgt 1 € pro Gruppe.
- Der Anmeldeschluss ist der 15.4.2011.
- Es gibt Urkunden und Preise (**100 € für den 1. Platz, 50 € und 20 € für den 2. und 3. Platz**) für die drei Erstplatzierten - Urkunden und Trostpreise für alle anderen.
- Die Konstruktion ist auf einem DIN A4 – Blatt sauber zu dokumentieren.