



Mathematik | Informatik
Naturwissenschaften | Technik

-Wettbewerb 2019/2020

Anmeldung zur Teilnahme bis 31. Januar 2020

Wer?

Der Wettbewerb richtet sich an Schülerinnen/Schüler-Teams der Schule im Alsterland.

Eine Gruppe darf aus höchstens vier Mitgliedern bestehen.

Elternhilfe ist nicht erlaubt!

Anzahl der Gruppenmitglieder	
Name des Teams:	
Vorname / Name	Klasse

hier abtrennen und an Herrn Hafke, Koordinator 5-7 übermitteln

Aufgabe:

Ziel ist es, vorwiegend in häuslicher Arbeit ein Fahrzeug zu konstruieren, das aus Materialien besteht, die ihre ursprüngliche Verwendung hinter sich haben und jetzt in den Müll oder in die Gelbe Tonne wandern sollten. Es dürfen keine Räder von Spielzeugen verwendet werden. Unterrichtsstunden zu physikalischen oder technischen Voraussetzungen sind ausdrücklich gestattet.

Das Fahrzeug darf maximal so groß wie ein DIN A4 Blatt sein. Das Gewicht darf 1000g nicht überschreiten. Es muss eine Vorrichtung vorhanden sein, mit der ein leichter Ball (Durchmesser 50 mm) heil ans Ziel gebracht wird.

Im Wettbewerb am 6. März 2020 soll das Fahrzeug von einer schiefen Ebene (Länge 1,5m mit einem Neigungswinkel von 30°) herunterrollen und auf einer Fahrbahn von 1m Breite, die in der Sporthalle markiert wird, möglichst weit fahren. Zusatzantriebe sind nicht gestattet. Der Ball muss vom Fahrzeug bis zum Stillstand transportiert werden. Es gibt 2 Versuche. Das bessere Ergebnis wird gewertet.

Die Wertung findet für Schülerinnen und Schüler der Grundschule und der Gemeinschaftsschule getrennt statt. Es winken attraktive Preise.

