

Projekt "Sandfahrzeug"



Das Ziel

Ziel der Aufgabe ist es, ein Fahrzeug zu konstruieren und zu bauen, das die potentielle Energie („Höhenenergie“) von 500 g Sand zu seinem Antrieb benutzt. Das Fahrzeug soll möglichst weit fahren.

Die Spielregeln

- Zugelassen sind Teams bis max. zwei Personen.
- Die Antriebsenergie soll das Fahrzeug ausschließlich aus der potentiellen Energie des Sandes „gewinnen“!
- Das Fahrzeug darf insgesamt inkl. Sand nur 30cm hoch sein.
- Der Sand darf selbst mitgebracht werden – auf Wunsch wird er aber auch gestellt.
- Der Sand wird vorher unter Aufsicht abgewogen und direkt vor der Fahrt eingefüllt.
- Es dürfen während der Fahrt keine Teile des Fahrzeugs abgeworfen werden. Der Sand darf aber auf der Strecke zurück bleiben.
- Das Fahrzeug darf weder angestoßen noch während der Fahrt berührt werden.

Auswertung

Am Tag der offenen Tür (8. Februar. 2019) werden die Modelle in einem Wettbewerb gegeneinander antreten.

Die besten Teams (maximale zurückgelegte Strecke) werden prämiert.