



HOCH-H(IN) AUS

Aufgabenbeschreibung

Die Aufgabe besteht darin, ein Hochhaus oder einen Turm nur aus Papier und Klebstoff zu bauen, das/der eine vorgegebene Ladung tragen kann. Dabei soll das Gebäude selbst möglichst leicht sein. Das Hochhaus/der Turm ist in Teams von 2 bis 5 Personen nach folgenden Regeln zu bauen:

1. Zum Bau darf ausschließlich **normales Papier** (80 g/m²) sowie **Klebstoff** (Flüssigkleber oder Klebestift; kein Kleister, keine Klebestreifen) benutzt werden.
2. Die Grundfläche darf **maximal 20 cm mal 20 cm** betragen, außerhalb dieser Fläche dürfen keine Abstützungen vorhanden sein.
3. Das Gebäude muss folgende **Mindesthöhe** haben:
 - a. Jahrgangsstufen 5 und 6: 60 cm
 - b. Jahrgangsstufen 7 und 8: 80 cm
4. An der höchsten Stelle muss sich eine **waagerechte Plattform** befinden, auf der eine 0,5 Liter Kunststoffflasche (die mit 25 Cent Pfand, ca. 520 g) ohne seitliche Stütz- oder Haltevorrichtungen aufrecht stehen kann.
5. Auf der Plattform muss auch für zwei Touristen (bspw. Plastikfiguren bekannter Hersteller) Platz sein, die von dem Gebäude aus die Aussicht genießen wollen.
6. Das Gebäude muss eindeutig als Turm oder Hochhaus identifizierbar sein.
7. Das Gebäude muss die Flasche einige Sekunden tragen, ohne dass die Flasche herunterfällt oder das Gebäude dabei zerstört wird. Leichte Erschütterungen durch die Umgebung können dabei nicht ausgeschlossen werden!

Gewonnen hat das Team mit dem **leichtesten** Gebäude, das die gestellten Anforderungen erfüllt. Zusätzlich können besonders kreative Lösungen prämiert werden. Der **Schulentscheid** findet statt am **28.2.2018** um **7:35 Uhr** in der Aula. Die Türme sind dann mitzubringen.

✂ _____

Anmeldung für Schülerinnen & Schüler, Anmeldeschluss: 16.2.2018

Ja, wir möchten teilnehmen!

Wir haben das Blatt mit der Aufgabenbeschreibung erhalten und werden am schulinternen Wettbewerb unserer Schule teilnehmen!

Euer Team darf aus zwei bis zu fünf Personen einer oder mehrerer Klassen bestehen. Mit der Anmeldung akzeptiert ihr die Regeln.

1. _____ Klasse: _____

4. _____ Klasse: _____

2. _____ Klasse: _____

5. _____ Klasse: _____

3. _____ Klasse: _____

Ihr braucht auch noch einen Teamnamen, bitte tragt ihn hier ein: _____

Bitte wählt einen Teamchef: _____