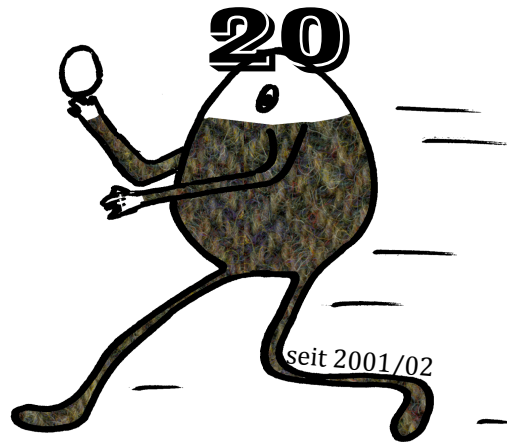


TWEntieth "Egg-Race" 2021/2022

(der physikalisch-technische Wettbewerb der Blumensaat-Stiftung)



**Zum 20. Geburtstag und
zu Ehren des Initiators
dieses Wettbewerbs
Herrn TWEnhöven
diesmal in Tweet**

Die Teilnahmebedingungen:

Die Aufgabe zum 20. Jubiläum lautet: Konstruiert ein maximal 20 dm hohes Gerät, das ein rohes Ei ausschließlich mit der Lageenergie, die in 1 kg Masse steckt, möglichst weit 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.
- Material: Als Baumaterial dürft ihr alles verwenden, was euch einfällt. Es darf aber keine andere als die in 1 kg Masse gespeicherte Lage-Energie zugeführt werden (d.h. KEINE elektrische, atomare, chemische, tierische oder andere mechanische Energie).
- Das Gerät darf höchstens 20 dm hoch aber beliebig schwer sein. Es können auch Spielzeuge entsprechend umgerüstet werden.
- Rechtzeitig vor dem Abschlusswettbewerb steht in der Mensa ein 20 dm hohes Gerüst aus Holz bereit, an dem ihr eure Konstruktion befestigen dürft. Sprecht uns an, wir montieren gerne, was ihr braucht, z.B. Haken, Leisten, usw. Ich dürft aber auch euer eigenes Gestell mitbringen.
- Im Abschlusswettbewerb muss die Masse gewogen und das rohe Ei innerhalb von 5 Sekunden auf dem Transportfahrzeug befestigt werden können und zu mehr als der Hälfte freiliegen. Das Transportfahrzeug muss zu Beginn auf dem Boden der Mensa stehen und darf sich innerhalb eines Korridors einer Breite von 5 Metern bewegen. Das Ei (Größenklasse M) wird im Wettbewerb gestellt. Es gewinnt das Gerät, welches das Ei am weitesten transportiert, wobei senkrecht zur Startlinie gemessen wird. Das Ei muss unversehrt bleiben. Wurde die Konstruktion einmal gestartet, darf in keiner Weise mehr eingegriffen oder nachgesteuert werden.
- Auch in diesem Jahr gibt es Sonderpreise für besonders kreative Konstruktionen.
- Es können Anregungen aus Büchern oder aus dem Internet benutzt werden.
- Ansprechpartner: Herr Brill, Herr Bucker, Frau Scheuerlein, Herr Tams.
- Den Erstplatzierten winken attraktive Geldpreise.
- Der Abschlusswettbewerb wird voraussichtlich am 14. Februar 2022 stattfinden.
- Anmeldungen bitte auf IServ bis zum 7. Februar 2022 unter Angabe von Namen und Klasse an egggrace-lehrer@hts-portal.de.
- Bitte achtet auch auf die FAQs auf unserer Schulhomepage.

Viel Spaß und Erfolg!!!