

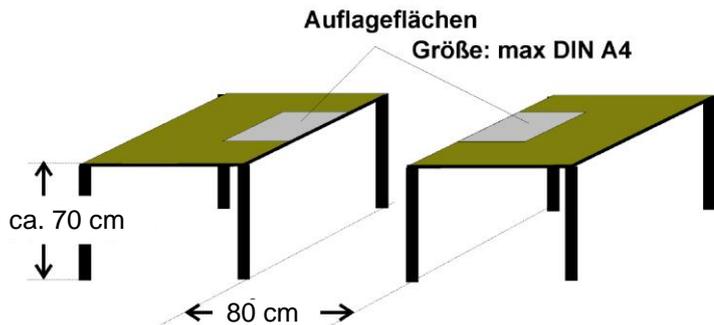
Aufgaben zu freestyle-physics 2025

Anmeldeschluss: 16. Juni 2025

Klapppapierbrücke (Finale: Montag, 30. Juni 2025)

Ihr sollt eine klapp-, ausfahr- oder zerlegbare Brücke mit minimalem Eigengewicht bauen, die einen Abstand von 80 cm überbrückt und dabei ein Gewicht von 400 g trägt, das in der Mitte der Brücke aufgelegt wird.

Dabei müsst ihr folgende Regeln einhalten:



- Es dürfen nur folgende Materialien verwendet werden: Papier (80 g/m^2), Bindfaden (max. 1 mm Durchmesser) und Papierkleber.
- Bei der Vorführung der Brücke müsst ihr zuerst zeigen, dass eure Brücke in einen von der Jury gestellten Kasten mit den Maßen Höhe: 20 cm, Breite: 35 cm, Länge: 45 cm passt. Darin wird die Brücke gewogen. Dann müsst ihr innerhalb von 2 Minuten die Brücke zusammenbauen und auf die Tische legen.
- Die Brücke darf nur auf den schattierten Flächen aufliegen und nicht gegen Boden und Seiten abgestützt werden. Sie muss eine Auflagefläche für das Gewicht aufweisen, die mindestens auf Höhe der Tischoberkante liegt.
- Die Juroren legen dann ihren 400 g-Aluminiumzylinder auf und testen, ob die Brücke hält.

Bewertungskriterien:

- Ist ein möglichst geringes Eigengewicht der Brücke.
- Kreative und pfiffige Lösungen können durch Sonderpreise belohnt werden.

Ihr könnt über unsere Internetseite www.freestyle-physics.de Fragen zu den Aufgaben stellen (FAQ - Frequently Asked Questions oder „oft gestellte Fragen“). Die unter FAQ veröffentlichten Antworten können u.U. diese Aufgabenbeschreibung ergänzen oder verändern und sind für alle bindend! Also bitte öfter mal nachschauen!