

Brückenbau im Sachunterricht

Beitrag von „Melosine“ vom 5. Juni 2005 21:46

Hallo,

hat das schon mal jemand gemacht und kann mir Tipps geben?

Ich finde das Thema recht interessant, wüsste aber auf Anhieb nicht, wie man das am Besten angeht.

Dachte mir, dass wir uns mit verschiedenen Arten von Brücken beschäftigen und auch selber Modelle bauen...

LG,

Melosine

Beitrag von „Enja“ vom 5. Juni 2005 22:07

Hallo,

man gibt Material, zum Beispiel Balsa-Holz und Papier. Als Aufgabe: 1 m Abgrund überspannen. In der Mitte muss die Brück 1 Pfund Mehl tragen. Dann wird experimentiert. Wer die leichteste Brücke baut, hat gewonnen.

Es gibt natürlich eine Ideal-Lösung. Manche Kinder finden die ziemlich schnell.

Grüße Enja

Beitrag von „niklas“ vom 6. Juni 2005 19:15

Hallo!

Zu dem Thema ist mir mal ein altes aber gutes Buch in die Hände gekommen.

"Technik im Unterricht der primarstufe" Hein Ulrich und Dieter Klante

Passende Themen:

Überbrückung mit Kragbogen

Stabilität durch Materialumformung

Träger aus Papier

Stütze aus Papier

Brücken aus Skelettbauweise

Wenn du Interesse hast, kann ich dir auch mehr schreiben.

VG

Beitrag von „Remus Lupin“ vom 6. Juni 2005 19:24

Ich kann mich daran in meiner Schulzeit noch erinnern. Wir hatten es als Wettbewerb gemacht, die leichteste Brücke mit dem größten Tragvermögen zu bauen. Da ging die Post ab.

Ein echtes Highlight meiner Schulzeit.

Beitrag von „Melosine“ vom 6. Juni 2005 20:50



image not found or type unknown

Den Klante hab ich selbstverständlich auch im Regal stehen - und noch gar nicht



image not found or type unknown

reingeschaut wegen der Brücken

Glaub auch, dass das ein Hilight werden könnte, besonders, wenn so eine Knobelaufgabe gestellt wird oder noch ein Wettbewerb stattfindet - alllerdings muss ich mich vorher erstmal selber schlau machen, da ich von Brückenkonstruktionen keinerlei Ahnung hab...

LG und vielen Dank schon mal an euch,
Melosine

Beitrag von „niklas“ vom 6. Juni 2005 21:15

Zitat

Melosine schrieb am 06.06.2005 19:50:

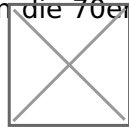


Den Klante hab ich selbstverständlich auch im Regal stehen - und noch gar nicht reingeschaut wegen der Brücken

Ach, ist das was bekanntes? Habs durch nur nen Zufall entdeckt. Gibt es den auch in aktueller?

Beitrag von „Melosine“ vom 6. Juni 2005 21:21

[niklas](#): Das Buch gibts, soweit ich weiß, nicht aktueller. Meins ist die 6. unveränderte Auflage von 1994. Aber auch in der alten Form war es ein Muss bei uns an der Uni. Das liegt vermutlich daran, dass es wenig Literatur zu dem technischen Schwerpunkt im SU gibt.

Abgesehen von einigen didaktischen Hinweisen, die doch sehr an die 70er erinnern, ist es aber wirklich brauchbar (sofern man daran denkt, dass man es besitzt ).

LG, M.

P.S. Bin aber immer noch an euren Erfahrungen interessiert! Trau mich noch nicht so recht ran an das Thema...

Beitrag von „Judith“ vom 11. August 2005 14:48

hallo,

bin auf der suche nach einem thema für mein 2. examen. schwanke zwischen brücken und weltall und kann ich nicht so richtig entscheiden. hat einer mit diesen themen schon erfahrungen gemacht? es wäre bei mir eine 4. klasse.

vielen dank für hinweis und tipps.

lg

judith

Beitrag von „Tiggy02“ vom 9. November 2005 17:15

Bei meinem nächsten U-Besuch in meiner 2. Klasse wird "Brücken" das Thema sein. Die Einführungsstunde wird davor sein, so dass ich in dieser Stunde gerne die Kinder Brücken aus Papier bauen lassen möchte. Hab aber irgendwie keine Ahnung, was es da für Ideallösungen gibt. Finde auch über Google nicht wirklich was über das Thema.

Und was für Hilfestellungen könnten man den Kindern anbieten, die auf überhaupt nichts kommen, wie sie aus dem Papier eine Brücke bauen könnten.

Vielleicht könnt ihr mir da weiter helfen.

Wäre echt nett!!

Grüße

Tiggy

Beitrag von „willi“ vom 9. November 2005 20:13

Hallo,

es gibt auch die sog. Leonardo-Brücke, geht auf da Vinci zurück, ich habe sie im Mathematicum in Gießen mit einer Schulklasse gesehen. konnte man da auch nachbauen und in klein käuflich erwerben, manche Schüler haben gleich zwei gekauft, um größere Brücken zu bauen.

LG willi

Beitrag von „venti“ vom 9. November 2005 21:03

Hallo Judith,

eine Referendarin hat bei uns in einer 4. Klasse im Examen Brücken gebaut - und 14 Punkte gekriegt! Also in jedem Fall eine super Idee! (Sie ist aber nicht mehr bei uns. Es ging wohl so, dass die verschiedenen Arten von Brücken vorher gelernt wurden, und dann in der [Ex.](#)Stunde

galt es mit verschiedenen Materialien - in Auswahl - als Gruppenarbeit eine Brücke zu bauen und zu beschreiben, wie sie gebaut wurde und wie sie "funktioniert")

Gruß venti 😊