

## FAQ "Schaschlikbrücke"

Posted By [ar](#) On 12. Februar 2010 @ 16:19 In | [No Comments](#)

### Häufig gestellte Fragen und Antworten zum Thema "Schaschlikbrücke"

Frage:

Email:  1

1 - Notification of when your question has been answered. (Optional)

1. Bewertung: +10



#### **Wie dick dürfen die Schaschlikspieße maximal sein?**

Handelsüblich sind etwa 2-3mm.

2. Bewertung: +14



#### **Müssen die Schaschlikspieße und Gummis im Originalzustand verwendet werden oder dürfen sie auch zum Beispiel gekürzt werden?**

Schaschlikspieße und Gummis dürfen gekürzt, eingekerbt und gespalten werden. Hinzufügen von Lack, Klebstoff etc. ist nicht zulässig.

3. Bewertung: -5



#### **Hallo, An einigen Stellen halte ich die Aufgabenstellung für un deutlich. - Dürfen die Schaschlickspieße bearbeitet (also z.B. gekürzt oder eingekerbt) werden? - Wie groß ist der Bereich "ca. 20 cm"? Sind Spieße mit einer Länge von z.B. 25cm erlaubt? Sind 17 cm auch okay? - Dürfen die Gummibänder bearbeitet (also z.B. gekürzt) werden? Danke**

1. siehe Frage 2,
2. Abweichungen von  $\pm 2$  mm sind kein Problem.

4. Bewertung: -14



**gibt es fotos von der schaschlickbrücke**

Nein - die sollt Ihr doch erst noch bauen! Nach dem Finale wird es Fotos geben.

5. Bewertung: +4



**Wird das Gewicht senkrecht gestellt oder kann es auch gelegt werden. Das Gewicht ist ein Zylinder mit 6 cm Durchmesser, aber wie lang ist es?**

Der zylindrische Körper ist fast 3cm hoch. Ich würde ihn auf die kreisförmige Grundfläche legen, damit er nicht wegrollen kann.

6. Bewertung: +9



**In Frage 2 steht steht dass die Spieße geändert werden dürfen, aber in Frage 3 steht etwas von 2-3 mm abweichungen erlaubt sind. Könntet ihr vielleicht noch mal klar sagen müssen die Spieße 20 cm lang sein oder dürfen sie kleiner/verändert werden?**

OK, das kann missverständlich sein...

Die typischen Schaschlikspieße aus dem Supermarkt haben eine Länge von 20cm und sind 2-3mm stark. Diese Spieße dürft Ihr zum Bau der Brücke verwenden. Da nicht auszuschließen ist, dass es bei der Produktion eine gewisse Toleranz gibt, haben wir gesagt, dass die Spieße 20cm  $\pm$  2mm lang sein dürfen.

Natürlich dürfen die Spieße **gekürzt** werden!

Kurz zusammengefasst: Das längste Stück Holz, das in einer Brücke verbaut wird, darf 202mm lang sein. Alles klar soweit?

7. Bewertung: +1



**Ich habe mehrere Gummiringe: Gummi 1: quadratischer Querschnitt, ca. 1mm x 1mm, Ringdurchmesser ca. 5 cm. Gummi 2: rechteckiger Querschnitt, ca. 5 mm x 1 mm, Ringdurchmesser auch ca. 5 cm. Gummi 3: Querschnitt wie Gummi 1, aber viele Durchmesser von 3 cm bis 6 cm. Alles aus dem Supermarkt. Was darf ich benutzen?**

Alle beschriebenen Erscheinungsformen von Gummiringen dürfen verwendet werden.

8. Bewertung: -9



**darft man auch fäden benutzen und klebe??**

Nein, diese Brücke darf nur aus Schaschlikspießen und Haushaltsgummis bestehen!

9. Bewertung: +4



**Dürfen die Gummiringe aufgeschnitten und sozusagen als "Band" benutzt werden?**

Das ist in Ordnung.

10. Bewertung: -2



**Darf die Brücke auch länger als 1 meter sein?**

Ja!

Wenn sie ein "Tal" von 1 Meter Breite überspannen soll, **muss** sie sogar ein bisschen länger sein.

11. Bewertung: -6



**Darf das "Tal" auch länger als 1 m sein?**

Das "Tal" wird beim Finale durch zwei Tische erzeugt, die im Abstand von einem Meter aufgestellt sind.

Beim Finale sollen alle Gruppen unter den gleichen Bedingungen starten. Es wird wahrscheinlich zeitlich nicht möglich sein, für einzelne Gruppen die Tische zu verstellen (mir fällt auch kein Grund ein, warum jemand ernsthaft eine längere Brücke bauen möchte... Es geht darum, eine **möglichst leichte** Brücke zu bauen!)

12. Bewertung: -3



**Hallo, Darf man in die schaschlikspieße einen ritz machen so das man sie zusammen stecken kann ? Lg Debbie. :)**

Ja.

13. Bewertung: +0



**Wann ist für dieses Thema Einsendeschluss, muss ich in einer Gruppe arbeiten & wenn ja mit wie vielen Leuten?**

Es gibt einen "Anmeldeschluss" für die (unverbindliche, für uns aber sehr wichtige!) Online-Anmeldung. Das ist der 6.6.2010.

Man kann sich als Einzelperson oder als Gruppe anmelden. Auch altersgemischte Gruppen sind möglich. Die Teilnehmerzahl je Gruppe ist nicht begrenzt. Allerdings wird sich die Jury bei Gruppenstärken über 8 Personen wohl fragen, wie groß der Einsatz eines einzelnen Gruppenmitgliedes denn gewesen sein kann. Wir raten, solche großen Gruppen zu teilen.

14. Bewertung: -4



**Muss die Brück hinterher einen runden Bogen haben, oder darf**

### **sie auch gerade (senkrecht zum Boden) gebaut werden?**

Die Form der Brücke ist nicht festgelegt. Es muss allerdings in jedem Fall dafür gesorgt werden, dass sie sich nicht unerlaubt an den Tischkanten "abstützt". Die Brücke darf mit ihrer Gewichtskraft nur senkrecht auf die Tischfläche einwirken. Sie darf keine (seitlich gerichteten) Kräfte auf die Tischkanten ausüben!

15. Bewertung: +1



### **Muss das eine außergewöhnliche Konstruktion sein damit man gewinnt?**

Die Brücke muss das Prüfgewicht tragen können. Es gewinnt die Brücke mit dem geringsten Eigengewicht.

Brücken mit außergewöhnlicher Konstruktion können einen Sonderpreis erhalten.

16. Bewertung: -6



### **Darf man auch Zahnstocher nehmen?**

In der [Aufgabenbeschreibung](#) <sup>[1]</sup> steht ausdrücklich:

"...unter ausschließlicher Verwendung von Schaschlikspießen und Haushaltsgummis..."

Also: Keine Zahnstocher...

17. Bewertung: -5



### **Darf die Brücke nur auf dem Din A 4 Blatt den Tisch berühren ?**

Genau!

18. Bewertung: +0



### **Dürfen wir eigentlich auch so kleine Gummis verwenden, bsp. in der Größe von Zahnspangengummis oder Pferdehaargummis? Müssen die unbedingt im Supermarkt gekauft werden?**

Es dürfen nur "ganz normale" Gummis verwendet werden, die für jeden verfügbar sind, weil es sie überall zu kaufen gibt.

19. Bewertung: -2



### **Darf man die Brücke anmalen oder verschönern?**

Ja, das ist erlaubt. Das Hauptkriterium für die Jury ist aber die Tragfähigkeit und das geringe Eigengewicht!

Bitte nur Wasserfarbe/Filzstifte/Buntstifte (keinen Lack, keinen Klebstoff!)

verwenden. Das könnte von der Jury als unerlaubtes Material eingestuft werden.

20. Bewertung: +7



**Darf man die Schaschlikspieße verbiegen?? (z.B. Kreißmäßig)**

Ja!

21. Bewertung: -3



**Muss die Brücke auch im unbelasteten Zustand den Meter überspannen?**

Ja!

22. Bewertung: +0



**Darf Wasser verwendet werden?**

"Es dürfen nur Schaschlikspieße und Gummiringe verwendet werden."  
Wenn Ihr die Spieße biegen wollt, dürft Ihr Wasser (keinen Lack!) verwenden. Wir gehen davon aus, dass das Wasser bis zum Finale verdunstet ist.

23. Bewertung: +8



**In der Skizze zur Aufgabe sieht man, dass das DIN A4 Blatt quer zur Tischkante liegt. Ist es auch erlaubt, dass es längs - also mit der kurzen Seite an der Tischkante - liegt??**

Ja, erlaubt!

24. Bewertung: -4



**Die Tische sind 70 cm hoch, besteht die Möglichkeit diese noch zu erhöhen??**

Nein, es sollen für alle Gruppen die gleichen Bedingungen gelten.

25. Bewertung: -4



**Besteht die Möglichkeit die Brücke irgendwie auf der Papier-Auflagefläche zu befestigen?**

Nein. Die Brücke darf nur auf den Auflageflächen "aufliegen". Ebenso darf sie nicht zwischen den Tischen "eingeklemmt" werden!

26. Bewertung: -1



**Wie tief darf die Brücke runterreichen? Hat das was mit der**

**freien Höhe zu tun, wie bei der Papierbrücke oder könnte sie rein theoretisch bis 2mm über dem Boden hängen?**

Die Skizze in der Aufgabenbeschreibung zeigt, dass die Tische ungefähr 70cm hoch sind. Tiefer als 70cm unter Tischniveau darf die Brücke also nicht hinabreichen, sonst liegt sie auf dem Fußboden auf.

27. Bewertung: -12



**ist es schlimm wenn die brücke nicht hält**

Dass die Brücke das Prüfgewicht aushält, ist eine notwendige Bedingung.

28. Bewertung: -2



**Darf man Löcher in die Spieße machen?**

Ja

29. Bewertung: -3



**Wie dick bzw. wie breit und lang können die Gummibänder sein?**

Sh. Frage #7

30. Bewertung: -5



**Wird auch getestet, wie viel die Brücke halten kann bis sie einbricht, oder wird nur danach bewertet das die Brücke 700 gramm hält und wenig wiegt??**

Die Brücke muss eine Belastung von 700g aushalten. Das Eigengewicht der Brücke soll gleichzeitig möglichst gering sein.

31. Bewertung: +2



**Muss die Brücke von vorne bis hinten komplett durchgehen oder dürfen auch lücken enthalten sein?**

Die Brücke muss keine durchgehende Fahrbahn haben. In der Mitte muss sich allerdings eine Fläche befinden, auf die das Prüfgewicht aufgelegt werden kann.

32. Bewertung: -2



**dürfen die schaschlikspieße ca.20bis30cm lang sein?**

Wir kennen nur Schaschlikspieße von ca. 20cm Länge, die man im Supermarkt kaufen kann.

Sh. Frage #6.

33. Bewertung: -4



**Ist es egal ob das papier quer oder längs auf dem tisch liegt?**

Ja, beides ist möglich.

34. Bewertung: -4



**darf man 2 brücken von verschiedenen disigns ((mit farbe)ohne farbe)**

Jede Gruppe darf nur mit **einem Beitrag** (hier: "Brücke") teilnehmen. Bringt Eure beste Brücke mit!

Es gewinnt die leichteste Brücke, die das Prüfgewicht tragen kann.

35. Bewertung: -1



**Darf man ein Gegengewicht aus Schaschlikspießen erstellen,damit die Brücke nicht auf den Boden fällt ??**

Ich kann mir nicht genau vorstellen, wie das gemeint sein könnte. Aber wenn die Regeln in der Aufgabenbeschreibung (Auflageflächen!) eingehalten werden, müsste das eigentlich erlaubt sein.

36. Bewertung: +0



**Darf man keine farbflaschen benutzen dann muss man die spieße nur rein und wieder raus stecken???**

**Wie** Farbe an die Spieße kommt, ist gleichgültig. Wichtig ist: Lacke sind nicht erlaubt. Erlaubt ist Farbe der Kategorie "Wasserfarbe".

Und: Die farbliche Gestaltung ist nicht notwendig!

37. Bewertung: +1



**zu #36 und der Antwort Warum das denn nicht?! Das ist doch das Gleiche wie mit dem Wasser von den Flammen ist auch nichts mehr übrig... und nasse Gummibänder entfalten ähnliche Klebwirkungen, wenn sie trocknen!**

Die Behandlung von Holzspießen mit Wasser macht sie **für die Dauer der Behandlung** etwas biegsamer. Nach dem Trocknen sind sie wieder im ursprünglichen Zustand.

Das Wasser ist "weg", seine Wirkung aber auch!

Wenn Gummi geschmolzen wird, erhält es die Wirkung eines Klebstoffs, und die Benutzung von Kleber ist nicht erlaubt.

Nasse Gummibänder: Es ist gestattet, Gummibänder mit Wasser zu behandeln. Nach dem Trocknen sollten die Gummis wieder die gleichen Eigenschaften haben

wie vorher. Dass nasse Gummibänder beim Trocknen kleben, ist hier nicht bekannt.

38. Bewertung: -8



**Ist es schlimm wenn wir Schaschlikspieße kaufen die 25 cm lang sind? Die gibt es doch fast überall.**

In der Antwort zur Frage #6 haben wir die maximale Länge der Spieße bereits mit 20cm (+2mm) festgelegt. Dabei wollen wir es nun belassen.

39. Bewertung: -3



**Dürfen die Spieße bearbeitet werden?**

Lest bitte erst alle hier aufgeführten Fragen und Antworten. Wenn dann noch etwas unklar ist, stellt bitte eine konkrete Frage!

40. Bewertung: -3



**Hallo, wie breit muss die Brücke sein, und wie ist das mit dem stehen auf dem Tisch, z.B. wenn das Gewicht zu weit auf der linken Seite steht, könnte die Brücke dann nicht rutschen?**

Die Breite der Brücke ist nur die Größe der zur Verfügung stehenden Tische begrenzt (ca. 80cm). Ihr dürft die Brücke aber "so schmal wie möglich" bauen. Sie darf natürlich mit und ohne Belastung nicht umkippen oder anderweitig instabil sein. Die Brücke darf die Tische nur auf der Oberseite der Tischplatten berühren!

41. Bewertung: -2



**Wären Intraorale LaTeX Gummiringe Regel konform? Sind sehr leicht zu bekommen!**

Nein. Siehe auch Frage 18!

42. Bewertung: +1



**Darf man die Gummibänder erhitzen und sie dann aneinanderkleben, sodass man ein langes Gummiband hat?**

Nein. Siehe auch Frage 37!

Es gibt im Supermarkt aber manchmal auch längere Gummiringe, die man benutzen kann.

43. Bewertung: -1



**Darf man die Auflage DIN-A-4 auch verdreht werden (in Hochformat)?**



Ja.

44. Bewertung: +1



**dürfen die gummis erhitzt/geschmolzen werden?**

Nein. Sh. auch Frage 37!

45. Bewertung: +1



**Hallo, in der Aufgabenbeschreibung steht zwar schon "Spieße aus Holz ODER Bambus", aber trotzdem eine Frage: dürfen für den Bau einer Brücke auch sowohl Holz, als auch Bambusspieße verwendet werden, solange die Längenbedingung eingehalten wird? Vielen Dank und bis bald :-)**

Ja, das ist richtig.

46. Bewertung: +1



**Wird man von zuhause eine fertige brücke mitbringen oder sie vor ort basteln?**

Der Wettbewerb ist so konzipiert, dass die Projekte "zu Hause" (privat oder in Schul-AGs) geplant und gebaut werden. Beim Finale reicht die Zeit nur für kleinere Basteleien (z.B. Montage eines zerlegt transportierten Projektes oder Reparaturen).

47. Bewertung: +0



**Ist Raiffeisen auch ein Supermarkt?**

Nein.

48. Bewertung: +1



**Hallo, darf die Brücke auch auf den Flächen festgehalten werden oder muss sie von alleine darauf stehen bleiben? LG**

Die Brücke muss eigenstabil sein. Sie darf sich also nirgendwo abstützen (außer natürlich auf den Auflageflächen) oder befestigt werden.

49. Bewertung: -2



**darf zum verbinden der Schaschlikspieße auch Klebstoff verwendet werden?**

Nein!

Siehe oben - viele Fragen und Antworten beschäftigen sich mit diesem Thema...

50. Bewertung: +3



**darf die Brücke absinken, wenn sie trotzdem den Boden nicht berührt?**

Ja. Dass eine Brücke unter Belastung ein wenig "nachgibt", ist normal. Sie muss dann aber einen stabilen Zustand erreichen.

51. Bewertung: +1



**Sind Einweckgummis auch "Haushaltsgummis" (Einweckgummis sind etwas dicker und länger)? Generell, gibt es eine Beschränkung für die Gummibänder, solange sie handelsüblich sind (was immer das heißen mag)?**

"Einweckgummis" fallen unter die Kategorie "haushaltsüblich, im Supermarkt zu bekommen". Sie dürfen also verwendet werden. Weitere Beschränkungen gibt es nicht.

52. Bewertung: -1



**Muss das Gewicht zentral platziert werden? Oder darf man es beliebig positionieren?**

Das Gewicht muss in der Mitte der Brücke aufgelegt werden.

53. Bewertung: +0



**Darf man Pferdezapfgummis verwenden die man im Baumarkt und Supermarkt kaufen kann**

Ohne die Gummis zu kennen, kann ich das schwer beantworten. **Was nicht sein darf:**

Ein mit Faden ummanteltes und extrem gespanntes Haargummi reißt nicht, weil "zuletzt" der Faden das Ganze noch zusammenhält. Ein so eingesetztes Gummi hätte letztlich aber die Eigenschaften eines **Fadens**, und der ist nicht erlaubt! Für die Jury wäre dieser Fall auch nur schwer zu erkennen. Daher müssen wir **alle ummantelten Gummis** ausschließen!

54. Bewertung: +3



**Dürfen wir das Gewicht selbst auf die Brücke legen oder macht das die Jury?**

Das kann jede Gruppe gerne selber machen.

55. Bewertung: +2



**Muss das Gewicht AUF der Brücke liegen oder darf es auch darunter hängen??**

Es soll \*auf\* der Brücke liegen.

56. Bewertung: +1



**darf man bei der verschönerung der brücke haarspry bzw. graffittispry benutzen ??**

Keine Lacke! Nach meiner Kenntnis müsste Graffiti-Spray daher ausscheiden. Bei Haarspray bin ich nicht sicher - man müsste auf der entsprechenden Dose nachsehen.

Nehmt lieber Filzstifte.

57. Bewertung: -2



**darf man die brücke an den seiten festhalten? gr. plevier**

Nein. Die Brücke muss "eigenstabil" sein.

58. Bewertung: +1



**Darf man zu Gestaltung der Brücke Acrylfarben benutzen?**

Nein. Nehmt bitte Filzstifte oder Wasserfarben.  
Acrylfarben können eine Schicht bilden, die die Festigkeit der Spieße verbessern kann.

59. Bewertung: +1



**Darf ich auch Gummies benutzen, die ich für meine Zahnsperre hatte?**

Nein. Solche Gummies sind nicht im Supermarkt erhältlich.

60. Bewertung: +3



**Unsere Gruppe macht eine etwas schwerere Brücke, aber es hat eine besondere Konstruktion. Hat man immer noch eine Chance zu gewinnen?**

Die Hauptpreise werden im Wettbewerb "Schaschlikbrücke" für die leichtesten Brücken vergeben, die stabil genug sind, das Testgewicht zu tragen.  
Eine "besondere Konstruktion" wäre aber vielleicht ein Kandidat für einen Sonderpreis.

61. Bewertung: +0



**Darf man auch eine Art Korb unten an die Brücke bauen, in den das Gewicht gelegt wird, oder muss das Gewicht von oben auf die Brücke drauf gelegt werden?**

Das Gewicht soll dort liegen, wo normalerweise bei Eurer Brücke die Fahrbahn wäre. Die "Fahrbahn" muss (je nach Konstruktion der Brücke) nicht unbedingt oben angeordnet sein.  
Ein Korb wäre jedoch nicht der richtige Platz.

62. Bewertung: +0



**Wo wird das Gewicht auf der Brücke platziert? In der Mitte?**

Wo steht die Antwort? Bei Frage 52?

63. Bewertung: +1



**Darf unsere Brücke auch "flach" sein?? (d.h. das sie keine hebung hat und platt von tisch zu tisch geht)**

Ja. Besonders Eisenbahnbrücken sind oft so gebaut!

64. Bewertung: +0



**Darf man Pferdehaargummis benutzen??**

Nein. Sh. Fragen #18 und #53.

65. Bewertung: +1



**Darf man den Abstand zwischen den Tischen vergrößern?**

In der Regel werden mehrere Brücken sich ein Tisch-Paar teilen müssen. Wenn sich alle betroffenen Gruppen einig sind - kein Problem. Sonst: eher nicht.

66. Bewertung: +1



**wie sehen die Tische Aus sind es Birtische oder Schultiche oder andere????**

Wir haben Bierzelt-Tische und "Seminartische" (80cmx80cm).

67. Bewertung: +1



**Darf das Gewicht auch im Inneren der Brücke Plaziert werden (auf der unteren Etage)?**

Das ist z.B. dann OK, wenn man sich "in der unteren Etage" der Brücke die Fahrbahn vorstellen kann.

68. Bewertung: +1



**müssen die Gummis ganz sein, oder dürfen sie auch durchgeschnitten und zusammengeknotet sein?**

Diese Frage ist zwar schon einmal hier in den FAQs beantwortet worden...  
Ja, die Gummis dürfen geschnitten und geknotet werden.

69. Bewertung: +1



**Hey, muss man dis zum ende bleiben, wenn man weiß das man sowieso nicht gewonnen hat, und sonst den Bus, bsw die Bahn verspassen würde**

Wir haben Verständnis dafür, dass jemand mit einem weiten Rückweg vorzeitig abreist.  
Es gibt aber auch gute Gründe dafür, bis zum Schluss zu bleiben: Die Verlosung und die Vergabe der Sonderpreise!

70. Bewertung: +1



**Darf man beim Finale das Gewicht selber auf die Brücke stellen und ist es dabei egal wo das Gewicht auf der Brücke steht oder muss es direkt in der Mitte liegen?**

Die Gruppe darf das Gewicht selbst auflegen. Es muss (horizontal gesehen) in der Mitte der Brücke liegen.

71. Bewertung: +2



**heeyyyyyyyy, wir hätten eine klitzekleine frage, wie hoch darf die Brücke sein???????**

Es gibt keine Begrenzung der Höhe. Allerdings muss die Brücke ins Zelt passen. Sie darf also nicht am Zeltdach anstoßen.

72. Bewertung: +1



**darf man die gummis auch als zuggurt benutzen?**

Ja!

73. Bewertung: +1



**darf man das gewicht auch an die brücke dranhängen?**

Nein. Das Gewicht muss aufgelegt werden. Sh. Frage #55.

74. Bewertung: +1



**Darf man auch Pferdegummis benutzen?**

Nein. Siehe Fragen #18, #53, #64!

75. Bewertung: +0



**Kann man die brücke auch mit farbe bemalen ?**

Ja.

Beachtet bitte die Antworten zu den Fragen #19, #36 und #58!

76. Bewertung: -1



**Hut ab, die Veranstaltung war super organisiert und verlief sportlich fair! Weiter so!!!!!!**

Vielen Dank. Wir geben das Lob auch weiter an die Teilnehmer!

---

Article printed from freestyle-physics: <http://fkpme246a.uni-duisburg.de/wp>

URL to article: <http://fkpme246a.uni-duisburg.de/wp/faq/faq-schaschlikbrucke/>

URLs in this post:

[1] Aufgabenbeschreibung: <http://fkpme246a.uni-duisburg.de/wp/2010/02/12/aufgabe-schaschlikbrucke>

Copyright © 2007 freestyle-physics.