

Fragenkatalog

Zelt

s t a t i k m o b i l

Nutze zur Beantwortung der folgenden Fragen das beiliegende **Lexikon Zelt.**

Viel Spaß und Erfolg!

► Was bezeichnet man mit der „Reißlänge“ eines Materials und was sagt der Reißlängenwert über das Material aus?

.....

► Kreuze die richtige Antwort an!

ja	nein	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wasser besitzt eine höhere Oberflächenspannung als die Seifenlauge
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stahlbeton ist ein wichtiges Baumaterial für die Überdachung in formaktiven Tragsystemen.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	„Tüllmodelle“ sind gut bezahlte Models in der Modewelt.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Eine „synklastische“ Form ist kuppelförmig gekrümmt.

► Warum werden Zeltkonstruktionen zur Gruppe der formaktiven Konstruktionen gezählt?

.....

.....

.....

► Wozu dient eine **Vorspannung**?

.....

.....

► Finde jeweils 3 Beispiele für die Vorteile aber auch die Nachteile von Zeltragwerken.

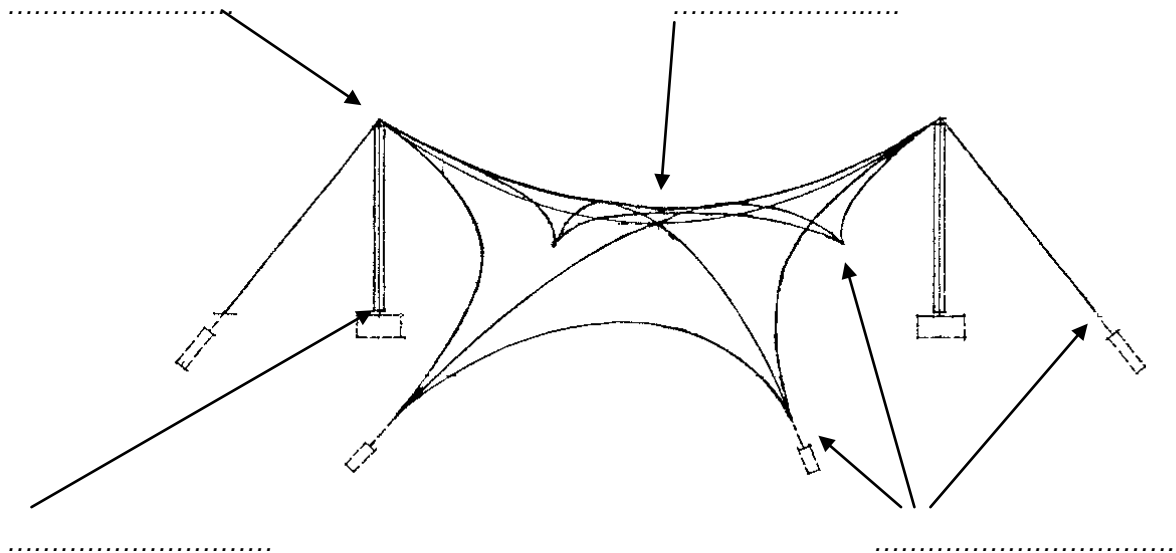
Vorteile	Nachteile

► Was versteht man unter „Minimalfläche“?

.....

.....

► Zeichne in der untenstehenden Grafik die einzelnen Systempunkte von Zeltragwerken ein und ergänze die dazugehörigen Fachbegriffe.



► In welcher Stadt befindet sich das Hauptwerk des Architekten **Frei Otto**? Erzähle etwas über die Entstehungsgeschichte des Baus.


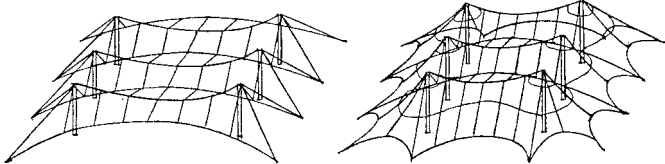
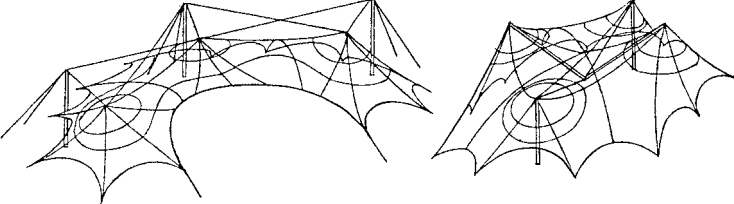
.....

.....

► Welche Belastungsart können **Membrane** als Tragwerkselemente aufnehmen?

.....

► Nenne die 3 Arten von Zeltragwerken:

	<p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p>

► Was ist ein „Aufhängepunkt“?

.....

.....

► Warum hat die Seifenblase/-haut eine so wichtige Rolle bei der Formfindung von Zeltragwerken?

.....

.....