

Wiederholungsfragen zur Fahrradfederung



1. Welche Aufgabe hat die Feder bei einer Fahrradfederung?
 2. Welche Aufgabe hat der Dämpfer bei einer Fahrradfederung?
 3. Zeichnen Sie ein Diagramm mit Federkennlinien für eine lineare Feder und eine progressive Feder.
 4. Nennen Sie die Formel für die Federrate.
11. Zeichnen Sie den Nachlauf ein.



12. Mit welchem Medium (Hilfsstoff) arbeiten Stoßdämpfer?
13. Was ist der Unterschied zwischen Druckstufendämpfung und Zugstufendämpfung?

14.	Kennzeichnen Sie die vier Bauteile einer einfachen Federgabel. A Gabelschaft B Tauchrohre C Standrohre E Gabelbrücke	
-----	--	--

Wiederholungsfragen zur Fahrradfederung


15.	Welche Eigenschaft der Federgabel wird mit dem Luftdruck eingestellt? Was bedeutet PSI?																																										
16.	Welcher Druck in bar muss für einen Fahrer mit einer Masse von 85 kg bei einem Federweg von 80 mm eingestellt werden?	 <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">SOLO AIR AIR SPRING GUIDE</th><th colspan="2">RIDER WEIGHT</th><th>80mm</th><th>AIR SETTING</th><th>105-125mm</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>< 140 lb.</td><td>(< 63 kg):</td><td>90-110 psi</td><td>50-70 psi</td><td>70-85 psi</td></tr><tr><td></td><td>140-160 lb.</td><td>(63-72 kg):</td><td>110-125 psi</td><td>85-100 psi</td><td>100-120 psi</td></tr><tr><td></td><td>160-180 lb.</td><td>(72-81 kg):</td><td>125-140 psi</td><td>140-160 psi</td><td>135+* psi</td></tr><tr><td></td><td>180-200 lb.</td><td>(81-90 kg):</td><td>175+* psi</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>> 200 lb.</td><td>(> 90 kg):</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><small>*do not exceed 265 psi</small></p>	SOLO AIR AIR SPRING GUIDE	RIDER WEIGHT		80mm	AIR SETTING	105-125mm							< 140 lb.	(< 63 kg):	90-110 psi	50-70 psi	70-85 psi		140-160 lb.	(63-72 kg):	110-125 psi	85-100 psi	100-120 psi		160-180 lb.	(72-81 kg):	125-140 psi	140-160 psi	135+* psi		180-200 lb.	(81-90 kg):	175+* psi				> 200 lb.	(> 90 kg):			
SOLO AIR AIR SPRING GUIDE	RIDER WEIGHT			80mm	AIR SETTING	105-125mm																																					
	< 140 lb.	(< 63 kg):	90-110 psi	50-70 psi	70-85 psi																																						
	140-160 lb.	(63-72 kg):	110-125 psi	85-100 psi	100-120 psi																																						
	160-180 lb.	(72-81 kg):	125-140 psi	140-160 psi	135+* psi																																						
	180-200 lb.	(81-90 kg):	175+* psi																																								
	> 200 lb.	(> 90 kg):																																									

17. Woran ist das Standrohr befestigt?

18. Woran ist das Tauchrohr befestigt?

19. Welche Dämpfung haben preiswerte (billige) Teleskopgabeln?

20. Wie werden hochwertige Telegabeln gedämpft?

21.	Welche Eigenschaft der Federgabel wird hier eingestellt?	
-----	--	--

22. Wie wird die Eigenschaft aus Frage 21 in der Federgabel verändert?

Wiederholungsfragen zur Fahrradfederung

23. Wo wird die Gabelschaft-Federgabel gefedert?
24. Nennen Sie drei verschiedene Schwingen-Federgabeln.
25. Nennen Sie drei verschiedene Hinterradfederungen (Federungstypen bzw. Federungsprinzipien).
26. Bei welcher Hinterradfederung gibt es keinen Pedalschlag?
27. Was ist ein „Horst-Link“?
28. Wie kann man sehr günstig aus einem Fahrrad ohne Federung ein gefedertes Fahrrad machen?
29. Wie groß ist das Verhältnis von Fahrer Masse zur Fahrzeugmasse wenn der Fahrer 88 kg wiegt und das Fahrrad 11 kg wiegt?
30. Wie unterscheiden sich hochwertige und preisgünstige Sattelstützen?