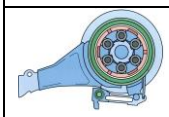
090111 Wiederholung Lernfeld 09

1. An einer hydraulischen Scheibenbremse wirkt auf jeden Bremsbelag eine Normalkraft von 4700 N. Der Reibungskoeffizient beträgt 0,35. Wie groß ist die Bremskraft (Reibkraft)? Wie groß ist die Umfangskraft?

2. Der Druck an einer hydraulischen Scheibenbremse beträgt 140 bar. Der Durchmesser des Radbremskolbens beträgt 21 mm. Wie groß ist die Normalkraft, die auf den Bremsbelag wirkt?

3. Benennen Sie die Bauteile:

	Bezeichnung
	

4. Wie werden die Bremskolben an der hydraulischen Scheibenbremse zurückgezogen?

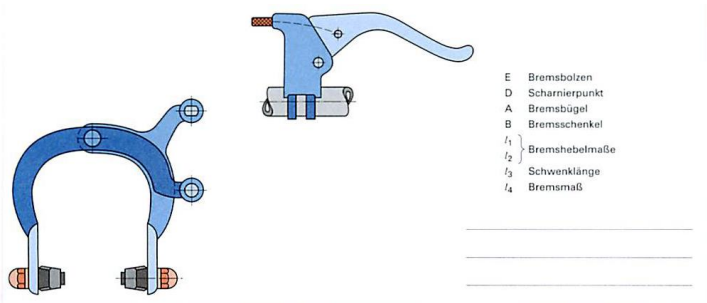
5. Mit welchen alternativen Bremssystemen können Cantileverbremsen ersetzt werden?

6. Erklären Sie den Unterschied zwischen Postmount und IS 2000.

7. Was ist eine Hysterese?

8. Welche Eigenschaften müssen Bremsflüssigkeiten haben.

9. Hebelübersetzung an der Seitenzugbremse, tragen Sie ein:
    a. Drehpunkt
    b. Hebelarm r1 am Handbremshebel
    c. Hebelarm r2 am Handbremshebel
    d. Hebelarm r3 an der Bremse
    e. Hebelarm r4 an der Bremse



10. Berechnen Sie die Kraft F_2 im Seilzug am Handbremshebel. Kraft an der Flege mit F_1=180N, r_1= 92mm, r_2= 25mm.

11. Ein Kunde beschwert sich über Schleifgeräusche an seiner Scheibenbremse. Wie können die Schleifgeräusche behoben werden?

12. Wie könne Sie erkennen, ob Bremsbeläge verschlissen sind?

13. Wie viel bar sind 150 PSI?