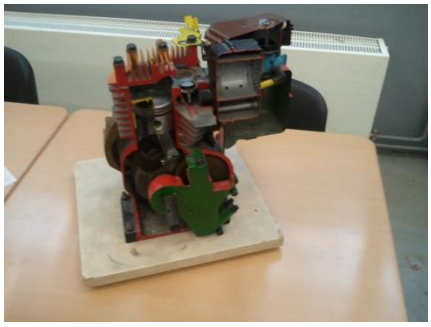
Lernfeld 1: Übungen zur Volumenberechnung

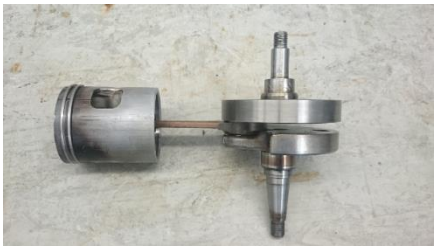
1. Wie viel Hydraulikflüssigkeit ist in der Leitung der hydraulischen Scheibenbremse. Der Innendurchmesser beträgt 3mm, die Leitung ist 1m lang. Berechne das Volumen.

2. Hydraulische Fahrradbremse: Der Radbremskolben hat einen Durchmesser von 2,2 cm und einen Hub von 9mm. Wie groß ist das Volumen?

3. Luft im Fahrradschlauch: der mittlere Durchmesser eines Laufrades beträgt 680mm. Der Schlauch hat einen Innendurchmesser von 35mm. Wie groß ist das Volumen im Schlauch des Laufrades?

4. Zylindervolumen: Berechne das Hubraum des Motors: Zylinderdurchmesser 64,5mm, Hub 62,5 mm.



5. Motorhubraum eines Vierzylindermotors: Zylinderdurchmesser: 60 mm, Hub: 65mm. Berechnen Sie den Hubraum des Motors.

6. Motorhubraum eines Zweitaktmotors: Kolbendurchmesser d= 60mm, s= 52mm. Wie groß ist der Hubraum?