US3 - Doppler-Sonographie Dienstag, 25. Juni 2024 ZIEL: Strömungen auf Eigenschaften untersuch Theorie: - Ultraschall: 20kHz-16Hz - Doppler-Effekt bewirkt Frequenzänderig - bewrote Quelle $V_{grad} = \frac{V_0}{1 \mp V_0}$ Relativ School - bewegter Beobachter: Uhn= Vo(1± E) O COCO O O 28. Blot - DU = 200 C COS(a) (for Impols-Echo) Doppler - Winkel: J= 900- arcsin(sin10). CL) Durchführung: - Acrylglasröhre mit Wasse, Glace in und Glastagelin und Pampe - U=17, 10, 10mm - Doppler-Prismen: - US-Goot unit 2MHz-Sorde - Laptop wit Flourieu Strömmysgeschundigkeit: - Sample Volcine: large - for dres winker for 7mm and 16mm Junear (Durchfless) - 31/mir oder 61/min Strömongsprodil: - S.V. ; Small - for 7 and 10 mm be 3 and 62/mm fuean (Tiefe) - Tiefe: 12 Ms-195Ms

