

Exercicios 12: Equação de Bernoulli -Tubo de Venturi e Tubo de Pitot

Fenomenos de Transporte

Arthur Cadore Matuella Barcella

20 de Junho de 2025

Engenharia de Telecomunicações - IFSC-SJ

Sumário

1.	Introdução	. 3	
2.	Questões	. 3	
	2.1. Questão 1	3	

1. Introdução

2. Questões

2.1. Questão 1

No Venturi da figura água escoa como fluido ideal. A área na seção (1) foi usado um tubo com diâmetro de 20 mm, enquanto que na seção (2) o diâmetro é 5 mm. Um manômetro cujo fluido manométrico é mercúrio ($\rho H_g=13600\frac{\mathrm{kg}}{m^3}$) é ligado entre as seções (1) e (2) e indica um desnível h de 5 cm. Pede-se a vazão volumétrica e velocidade do escoamento na seção (1). ($\rho H_{2\mathrm{O}}=1.000\frac{\mathrm{kg}}{m^2}$).

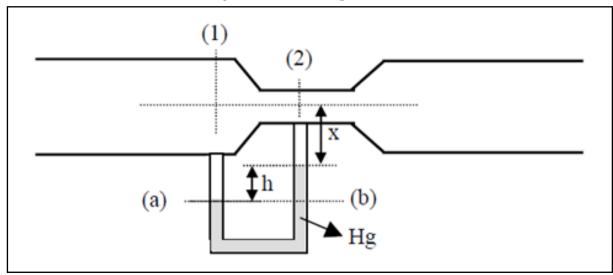


Figura 1: Elaborada pelo Autor

Esquematico Questão 1