南京航空航天大学

加丁 1共8页

									361.9	1.3680	47
			0	年 第	一学期	《工程》	流体力:	学山》	考试	试题	
					B H						
		W	4		学号			姓名			
9	-	=	Ξ	四	五	大	七	八	九	+	总
Ð-											
: 80	分数		一.填	空題: (1	厚空 1 分。	共30	5})		وي .		
	5)	-									
	连续力	个质假设:	是担					00.			
		1个主要化					v. 9	60			
						4	277				
ī	46-117-	Acceptable to	A5 -1 -7 W		was.						
		生流体上	的刀分为		1/22	-	д	Ф		义分为_	
H	#										
4	理想	流体静压	强具有_		1			A11_		-	-
-			_等特征								
	所谓	随流导数	是指								_
X	対参数 N	,随流导	数表达式	为							
1	Ç#					是由于	流动的不	定常性	月起的。	fti	
									均匀性引		
5	. Re #	女的物理系	主义是								
		由于							nd da T		
		au 7				19:70	A) 797270	IL: Re X	1时,由于		
-		Ottoma has me		动为素液	16.0						
6.	百内	流动沿程	损失分为	9							

和阻力平方区等流动阻力区域。

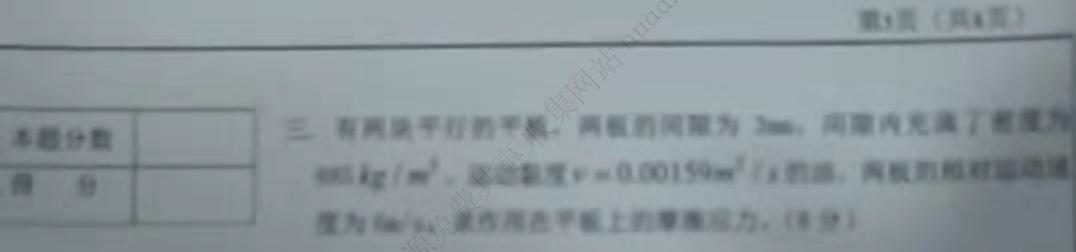
8、 附面层分离流动发生的条件是

和_

本思	分数	
15	22	

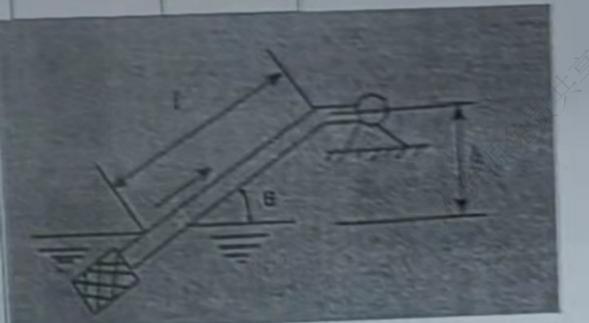
二 置答题: (每题 6 分、类 30 分)

- 1、 武策这流面、流管的定义、洪分析流管与壁面的相同点和差别。
- 1、 试金与富速验运定理表达式年简述各项的物理意义。
- 3、 试写三层面层位移顺度和动量损失厚度的表达式并分别解释其物理意义。
- 4、 气流经过膨胀波器总温、总压、静温、静压、密度、速度各参数如何变化?
- 5、 大靈養養育舊三种状态, 试面述各状态的流动特点。



本题分数	
得分	

四. 水泵用 1:5 坡度的吸水管从水池抽水。已知水流在管内的流速为 V=3m/s。若管内压强降到低于大气压强 60kg/m 的负压时,空气就会



以气施热形式新出、水泵就不能正常工作。何在 此服制条件下,最大可能抽吸水管长度 1 是多少? (忽略水头振失、水池中水静止、且水位不 变、环境大气压强为 100kPa、水密度为 1000kx m²)。(12分)

第8页(共8页) 六、测得吸气式风洞的实验段的压强为P=0.744×10'Pa,实验 本題分数 室中的大气压强为1.013×10'Pa,温度为15℃,求实验段中 气流速度、温度和马赫数。(8分)