目录

第一部分 成都中考考点研究

第13讲 大气压强 流体压强与流速的关系

- 1 考点清单
- 2 成都8年真题子母题

成都8年高频点考情及趋势分析

❷ 课标要求

	课标内容要求		命题点概览
	2.2.8 知道大气压强及其与人类生活的关		
<u>`==+</u> 1n+0	系. 了解流体压强与流速的关系及其在	命题点1	大气压强(8年8考)
运动和相 互作用	生产生活中的应用.	命题点2	流体压强与流速的
	例9 了解铁路站台上设置安全线的必要	关系(8年	5考)
	性,(2022年版课标新增)		

命题点1 大气压强(8年8考)

❷ 考情及趋势分析

	考情分析							
年份	题型	题号	分值	试题情境	素材来源	考核内容		
2022		A 44.2		使用吸管喝饮料	JK八下P52自我	大气压强在生活中		
2023	2023	A卷2	2		评价	的应用		
		择题 A卷 9ACD	1.5	塑料吸盘挂钩、				
	选择题			使用吸管喝牛奶		大气压强在生活中		
2022	2022			、雪山山顶的大	JK八下P48图片	的应用、大气压与		
				气压比成都城区		海拔的关系		
				高				

	考情分析							
年份	题型	题号	分值	试题情境	试题情境 素材来源 素材来 源			
2021	★	A卷11	2	用注射器将药液注入肌肉、塑料挂钩的吸盘、青城山顶峰大 气压 比天府广场大气压低、用 真空采血管抽血	JK八下 P51图片	大气压的应 用、气压大 小的判断		
2020	选择题	A卷5	2	"吸盘"挂钩、用注射器将药液注入肌肉、用吸管将饮料"吸"入口中、用硬纸片"托住"杯中的水	JK八下 P48图片	判断实例中 是否有大气 压的应用		

	考情分析									
年份	题型	题号	分值	分值 试题情境 素材来源 考核内						
				高原上用普通锅不易煮熟米饭、	JK八下	判断实例中				
2019	2019	A卷6	£ 6 2	用吸管吸饮料、"玉兔"号在月球	P48, 49	是否有大气				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			上留下"足迹"、马德堡半球实验	内文	压的应用					
	── 选择题	还挥型 A卷4			拔火罐、塑料梳子吸引干燥的头	JK九上P4	判断实例中			
2018			2	发、条形磁铁吸引小磁针、两个	、P104内	是否是由大				
				铅块挤压后吸在一起	文	气压引起				

	考情分析								
年份	题型	题号	分值	试题情境	素材来源	考核内容			
2015	. -	A卷2	2	天平、塑料吸盘、船闸、	JK八下P48、	大气压强的			
2017	·₩ +Δ 8±			密度计	P47内文	应用			
2016	一选择题	A ## O A	0 =	C010 辛田上 7 + 11	JK八下P56内	大气压与海			
2016	A卷9A 0.5	0.5	C919商用大飞机	文	拔的关系				

考情分析

【考情总结】

- 1. 均在A卷选择题中考查,分值在0.5~2分;
- 2. 试题的情境均会涉及教材素材,如:塑料吸盘、用吸管喝饮料均考查了4次,注射器注射药液考查了2次;
- 3. 大气压强在生活中的应用考查8次; 大气压与海拔关系考查3次.

命题趋势·新考法分析

生活化器材

证明大气压存在或研究大气压变化的实验,都可以利用生活中的器材进行验证,见名校命制模拟卷必备第1题.

命题点2 流体压强与流速的关系(8年5考)

❷ 考情及趋势分析

	考情分析						
年份	题型	题号	分值	试题情境	考核内容		
2023	持 灾晒	A卷17题第二空	2	C919起飞	客机起飞原理		
2020	填空题	A卷18题第二空	2	民航客机起飞	客机起飞原理		
				飞机飞上蓝天、火箭	伯努利发现的流体压强		
2019	019 选择题	A卷11	2	升天、轮船经过船闸	与流速的关系在生活中		
				、潜水艇上浮	的应用		
2010	植 穴 師	空题 A卷21题第二空		あの 手片 十つ コン	机翼上方空气流速大小		
2018	2018 填空题		2	舰载机起飞	的判断		

	考情分析							
年份	题型	题号 分值 试题情境 考核内容						
2016	选择题	A卷9C	0.5	客机升空	利用流体压强与流速的关系解释飞机起 飞原理			

【考情总结】

- 1. 2018~2020年连续考查, 3次在填空题中考查, 2次在选择题中考查;
- 2. 2018.21考查机翼上方空气流速大小的判断,其余年份考查飞机起飞的原理;
- 3. 2019年单一考查流体压强与流速关系的应用,其余4次都与其他知识(浮力、密度、受力分析等)综合考查;
- 4. 除2019年以物理学史为背景设置4个不同情境的选项考查外,其余4次均以飞机起飞为情境设题考查.

产生原因

实验

大小

大气压强

大气压与高度的关系

液体沸点与气压的关系

应用

大气压强 流体压强与流速的关系

流体压强与流速的关系

关系 应用

考点清单

一、大气压强

产生原因	空气受到重力作用且具有流动性
实验	(1)历史上最早验证大气压存在的实验是 <u>马德堡半球</u> 实验
	(2)最早测出大气压强的实验是 <u>托里拆利</u> 实验
, ,	一个标准大气压约为_1.01×10 ⁵ Pa,与_760 mm高的水银柱产
大小	生的压强相等
大气压与高	海比地市 十层口地
度的关系	海拔越高, 大气压越 <u>小</u>

液体沸点与 气压的关系	液体的沸点随液面上方气压的增大而_升高_
应用	吸管吸饮料、钢笔吸墨水、活塞式抽水机、离心水泵、高压 锅、吸盘挂钩等

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/126130033150010152