



**工大教育**

——做最感动客户的专业教育组织

查考试成绩、答案 | 查备课笔记  
下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

太原工大教育 官方微信信号: tygdedu

官方网址: www.tygdedu.cn



## 太原市 2016~2017 学年第二学期高一年级期末考试 (物理) 试卷分析

### 一、试卷结构

试卷分值结构、知识点、难度情况分析表					
题型	题号	分值	难度	知识点	
单项选择题	1	3	★	匀速圆周运动概念	
	2	3	★	经典力学局限性	
	3	3	★	功率公式理解	
	4	3	★★	常见能量功能关系	
	5	3	★★	平抛运动分解, 平抛运动能量变化特点	
	6	3	★★	机车启动模型最高速度特点	
	7	3	★★	运动的分解, 功和功率, 动能定理	
	8	3	★★	卫星变轨, 卫星运动参量计算, 黄金代换公式	
	9	3	★★	中心天体参量计算, 第一宇宙速度推导	
	10	3	★★	弹性势能功能关系, 胡克定律, 机械能守恒	
多项选择题	11	3	★	机械能概念, 圆周运动向心力	
	12	3	★	机械能功能关系	
	13	3	★	开普勒行星运动定律第三定律	
	14	3	★★	动能定理, 牛顿第二运动定律	
	15	3	★★	机车启动模型, 动能定理	
实验	16	8	★★	探究合力做功与动能变化关系	
	17	6	★★	验证机械能守恒定律	
计算题	18	(1)	★	恒力做功计算	
		(2)	★	动能定理	
	19	(1)	★★	平抛运动的分解	
		(2)	★★	平抛运动的合成	
	20	(1)	★★	卫星绕转模型, 求中心天体质量	
		(2)	★★	第一宇宙速度推导	
	21	A	(1)	★	牛顿第二运动定律
			(2)	★	功率基本计算
		B	(1)	★★	胡克定律, 重力势能计算
			(2)	★★	
	22	A	(1)	★★	机械能守恒
			(2)	★	竖直面圆周运动向心力
			(3)	★★	动能定理求解恒力做功
		B	(1)	★★	动能定理求解变力做功
			(2)	★★	竖直面圆周运动向心力

备注: 难度星级越高, 难度越大。



## 二、试卷分析

### 1. 考点分布

知识模块	平抛运动	圆周运动	宇宙航天	功和功率	动能定理	机械能
分值	11	6	20	21	27	15
相比去年变化	—	—	↑	↓	↑	↓

### 2. 难易程度

整套试卷难度适中，考察重点为下半学期所学内容。

1~6 题主要考察本学期主要概念和公式运用，运用单一模块知识即可求解；

7、8 题主要考察不同模块知识点结合运用，需要考生理解相关知识的来由及相互关联；

9、10 题在有知识点结合的背景下，着重考察知识点的计算关联，及图像处理能力；

11~13 题主要考察重点概念的定性分析，需要考生扎实掌握相关概念，没有死角；

14、15 题需要考生运用动能定理知识，求解不同背景下的运动问题，为常见题；

16、17 题考察了第三章的两个实验，重点考察实验思想，其中 17 题有一定计算量；

18~20 题是近年计算题的必考知识点，相关的理解及计算方法，是同学们应知应会的基本技巧；

21 题 A 组考察基本公式的直接代入计算；B 组考察平衡态下胡克定律计算，属必修一相关知识；

22 题 A 组考察动能解决无阻力或阻力恒定问题，为动能定理的典型应用，要求考生熟记定理内容；

22 题 B 组主要考察动能定理解决变力做功问题，为动能定理的变形应用，要求考生理解定理含义；

综合来看，今年试卷对于学生基本功的考察比较全面，对于寻找知识漏洞和检验学习效果，有较大参考意义。

## 三、考后建议

本学期之后，相信各位同学已经开始计划自己高二的学习，面对文理分科也已经有了自己的选择。对于打算学习文科的同学来说，这次考试，意味着高中物理的主体内容结束，接下来的时间，它将成为你学习中的零食，时不时的换个口味。而对于打算学习理科的同学来说，高二的物理仍需同学们戒骄戒躁，再接再厉，物理的学习效果，也许仍然是你每一次考后心情的晴雨表。

前路漫漫，同舟共济。学而思高中团队为大家提供了本次考试的试卷答案，每道题目都附上了考点说明，部分题目有详细的解题过程，方便各位同学的使用。加油！