

延庆区 2021-2022 学年第二学期期末考试

物 理 参 考 答 案

一、选择题（每题 2 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	C	A	B	A	B	D	C	D	D	C	C	BD	AB
15	16	17	18	19	20								
AD	D	A	A	A	B								

四、实验解答题（共 28 分）

题号	答案	得分	题号	答案	得分
21	(1) 3.6 (2) 2.8 (3) 0C	每空 2 分 共 6 分	22	(1) 右 (2) 52 (3) 20 (4) 2.6	每空 1 分 共 4 分
23	蜡烛火焰像的高度与物距有关吗？	2 分	24	乙，48	1 空 2 分； 2 空 1 分。 共 3 分
25	(1) 是否有大量气泡冒出水面 (2) 水沸腾过程中，随加热时间增加，温度不变	(1) 1 分 (2) 2 分 共 3 分	26	(1) 物体离平面镜的距离 (2) 没有控制物体的高度不变	每空 1 分 共 2 分
27	<p>(1) 要求 4 个力均正确 (2) 因物体做匀速直线运动，由受力分析图可知物体受到的支持力与重力二力平衡，大小相等；又因为木板受到的压力与物体所受支持力是相互作用力，大小相等，所以木板受到的压力大小等于木块 A 受到的重力大小。</p> <p>(3) 主要的实验步骤：</p> <p>①用弹簧测力计测木块的重力 <math>G_{\text{木}}</math>，记录在表格中。</p> <p>②竖直向上拉动弹簧测力计使木块在水平面上做匀速直线运动，读出测力计示数 <math>F</math> 并记录。</p> <p>③向木块上依次增加钩码，仿照②再做两次实验，并测出对应的钩码重力 <math>G_{\text{码}}</math> 并记录。</p>		<p>(1) 1 分</p> <p>(2) 3 分</p> <p>(关键词：匀速直线运动；二力平衡；相互作用力)</p> <p>(3) 步骤 3 分</p> <p>(3) 表格</p>		

	<p>④依据 <math>f=F</math>, <math>F_{\text{压}}=G_{\text{木}}+G_{\text{码}}</math> 计算出 <math>f</math>、<math>F_{\text{压}}</math> 并记录。</p> <p>要求：保证粗糙程度不变，改变压力的大小至少三次；测量出压力的大小；测出摩擦力的大小</p> <p>数据记录表：</p> <table><tr><td><math>G_A/\text{N}</math></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>G_M/\text{N}</math></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>F_{\text{压}}/\text{N}</math></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>F_{\text{拉}}/\text{N}</math></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><math>f/\text{N}</math></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	$G_A/\text{N}$				$G_M/\text{N}$				$F_{\text{压}}/\text{N}$				$F_{\text{拉}}/\text{N}$				$f/\text{N}$				1 分（表格的行数可根据步骤有所不同）
$G_A/\text{N}$																						
$G_M/\text{N}$																						
$F_{\text{压}}/\text{N}$																						
$F_{\text{拉}}/\text{N}$																						
$f/\text{N}$																						

五、科普阅读题（共 4 分）

28. (1) (2 分) 校正锅口水平            (2) (2 分) BD

六、计算题（共 8 分）

29. (1) 250N (计算出压强可得 1 分，计算出压力得 2 分)  
 (2)  $F_1 < F_2$  (只写出结论可得 1 分)

30. (1)  $v=h/t=1\text{m}/10\text{s}=0.1\text{m/s}$   
 (2)  $W_{\text{有}}=Gh=900\text{N}\times 1\text{m}=900\text{J}$      $W_{\text{总}}= W_{\text{有}}+ W_{\text{额}}=900\text{J}+300\text{J}=1200\text{J}$      $\eta = W_{\text{有}}/ W_{\text{总}}=75\%$   
 (3)  $F=W_{\text{总}}/s=1200\text{J}/(3\times 1\text{m})=400\text{N}$

(本题共 4 分，计算出其中的一个量可以得 1 分；但必须全对得 4 分)