



东城区 2018-2019 学年度第二学期初三年级统一测试(一)

物理试卷参考答案及评分标准 2019.5

一、单项选择题 (共 30 分, 每小题 2 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	A	C	B	D	C	B	D	A	D	D	C	D	D	A

二、多项选择题 (共 10 分, 每小题 2 分, 少选得 1 分, 错选不得分)

题号	16	17	18	19	20
答案	ABC	BD	ABC	AC	BD

三、实验解答题 (共 39 分, 其中 22、25 题各 2 分, 21、23、26、28、29、30 题各 4 分, 24、31 题各 3 分, 27 题 5 分)

21. (1) N (2) 72

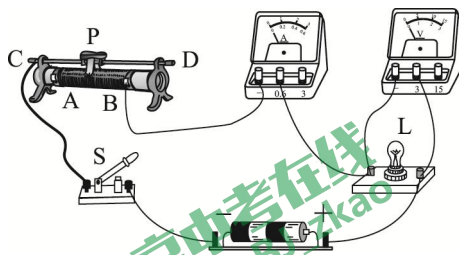
22. 编钟振动时所产生的声音的音调与编钟的大小是否有关 (答案不唯一, 合理即给分)

23. 做功 单色光 改变 距离

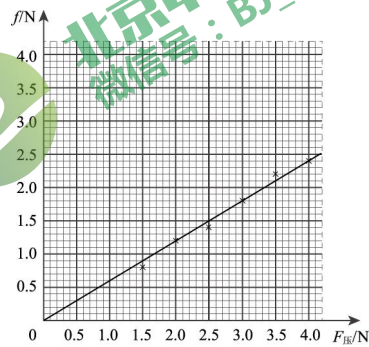
24. (1) 石蜡 (2) 吸收 (3) 固

25. (1) 玻璃板摆放时, 没有同水平桌面保持垂直 (2) 不变

26. (1) 连线见答图 1



答图 1



答图 2

(2) C (3) 0.2 0.5

27. (1) 控制水和食用油吸收相同的热量 (2) 相同 高 (3) 大于 (4) 水

28.  $(m_3 - m_2) g$   $m_1 \rho / (m_3 - m_2)$

29. (1) 0~0.6A (2) ③S<sub>1</sub> S<sub>2</sub> ④R

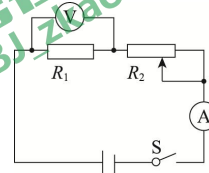


30. (1) ③匀速直线      ⑥二力平衡 (或  $f=F_{\text{拉}}$ )      (2) 图像见答图 2      (3) A

31. 实验电路图见答图 3。

①电流表调零，断开开关 S，按电路图连接电路。

②将滑动变阻器阻值调至最大，将适当长度的合金丝接入电路，并用刻度尺测量接入电路的长度  $l$ 。闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片 P 到适当位置，用电压表测量合金丝两端的电压  $U$ ，用电流表测量通过合金丝的电流  $I$ ，将  $U$ 、 $I$  的测量数据记录在表格中，断开开关。



答图 3

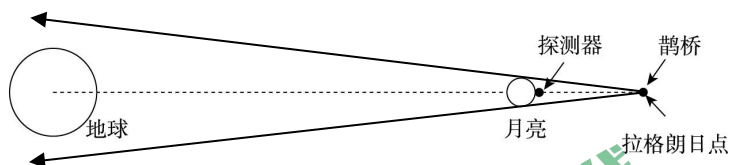
③改变合金丝接入电路的长度仿照②再做一次实验。

④断开开关，依据  $R=U/I$  计算两次合金丝接入电路的电阻  $R$ ，并记录在表格中。

#### 四、科普阅读题 (共 4 分)

32. (1) 电磁波      (2) 233

(3) 电磁波在真空中沿直线传播，如图所示中继星“鹊桥”中转的信号会被月球遮挡，无法传回地球 (答案合理即可)



答图 3

#### 五、计算题 (共 7 分)

33. 参考答案:

(1)  $U=R_1 \cdot I=10 \Omega \times 0.3\text{A}=3\text{V}$

(2)  $W=UIt=3\text{V} \times 0.3\text{A} \times 10 \text{s}=9\text{J}$

(3)  $I' = I_1+I_2=0.3\text{A}+3\text{V}/15 \Omega=0.5\text{A}$

34. 参考答案:

(1)



(2) 因为漂浮,  $F_{\text{浮}}=G=mg$        $F_{\text{浮}}=0.02\text{kg} \times 10\text{N/kg}=0.2\text{N}$

(3)  $p=\rho_{\text{水}}gh=1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.1\text{m}=10^3\text{Pa}$

(4)  $F=p \cdot S=10^3\text{Pa} \times 4 \times 10^{-3}\text{m}^2=4\text{N}$