

2020—2021 学年第二学期期末教学质量监测试题

八年级物理参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	B	D	B	C	D	A	C	B

二、实验探究题（本大题共 5 个小题，11 小题 8 分，12 小题 9 分，13 小题 6 分，14 小题 6 分，15 小题 6 分，共 35 分）

11. (1) 竖直 (2) C (3) 8.82 (4) B

12. (1) 光滑 相等 不相等

(2) 转动 在同一直线

(3) 小车 (1 分)

减小摩擦力对实验的影响（或变滑动为滚动减小摩擦；滚动摩擦小于滑动摩擦等）
(3 分)

13. (1) 速度 相同 (2) (2 分) C (3) 质量 (4) 压力大小（或压力）

14. (1) 2.3 87% (2) 偏大 (3) 同一滑轮，提升物体越重 一

(4) 小明

15. (1) 补充的物品：铜丝（铁丝等金属丝）、蜡。（物品中没有蜡也可以）

(2) 简述制作过程：在细木棍表面涂上蜡，在它的一端绕上适量的铜丝，使其能漂浮在两种液体中。

(3) 比较过程：将自制的密度计分别放在食用油和煤油中，观察木棍露出液面的长度，木棍露出液面越长，液体的密度越大。

三、综合应用（本大题共 8 个小题，16、17、18、19 小题各 3 分，20 小题 5 分，21 小题 7 分，22 小题 3 分，23 小题 8 分，共 35 分）

16. 马德堡半球 0.76

17. 不变 自身重力

18. 大于 小于

19. 错误 萝卜平衡时，粗的那端力臂短，根据杠杆的平衡条件可知，粗的那端萝卜更重。

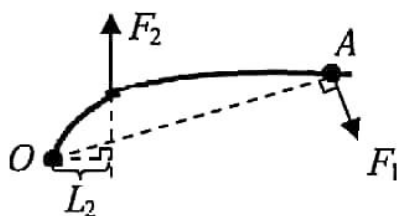
20. 根据 $G=mg$ 可知，月球车的总质量减少，总重力减小，可以减少对月球表面的压力；(1 分)
装配有多个轮子，可以增大受力面积；(2 分) 根据 $p=F/S$ 可知，这两种方法都可以减小对月球表面的压强，从而达到防止下陷的目的。(2 分)

21. (1) 若是冰融化后使石头移动的话，应该会有两块以上的石头向同一方向做平行移动，然而却不到平行的石头轨迹。

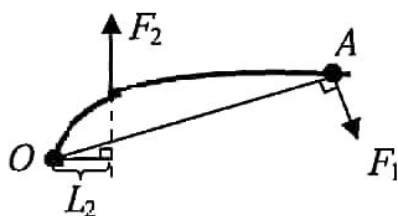
(2) 等于

(3) 减小 门轴生锈后，加润滑油可减少摩擦，轻推后门则可灵活转动（合理即可）

22.



或



23.

(1) 当该电动汽车空载停在水平地面上时, 汽车对地面的压力:

$$F = G_{\text{车}} = m_{\text{车}} g = 0.8 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 8 \times 10^3 \text{ N}, \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

汽车对地面的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{8 \times 10^3 \text{ N}}{4 \times 50 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 4 \times 10^5 \text{ Pa} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(2) 电动汽车载着小柯全家 (人和行李共 200 千克), 则总重力:

$$G_{\text{总}} = G_{\text{车}} + G_{\text{人行李}} = 8 \times 10^3 \text{ N} + 200 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1 \times 10^4 \text{ N}, \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

由图知, 汽车从一坡底行驶到坡顶, 其上升高度 $h = 50 \text{ m}$,

汽车电动机克服重力所做的功:

$$W = G_{\text{总}} h = 1 \times 10^4 \text{ N} \times 50 \text{ m} = 5 \times 10^5 \text{ J}; \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3) 由表格数据可知, 燃油汽车每百公里耗油 10 升,

$$\text{则行驶 } 72 \text{ km 耗油的体积: } V = \frac{72 \text{ km}}{100 \text{ km}} \times 10 \text{ L} = 7.2 \text{ L};$$

$$\text{油费为 } 6.2 \text{ 元/升} \times 7.2 \text{ 升} = \underline{44.64 \text{ 元}}; \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

因燃烧 1 升汽油排放 2.4 千克二氧化碳,

$$\text{则二氧化碳的排放量为: } 7.2 \text{ L} \times 2.4 \text{ kg/L} = \underline{17.28 \text{ kg}}; \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(4) 租电动汽车花费 45 元 > 燃油汽车费用 44.64 元, 从经济考虑没有节约, (1 分) 但是减少了对环境的污染。(1 分)

(开放性试题答案不唯一, 合理即可得分)