

2023—2024 学年度第二学期期中测试卷

八年级（初二）物理 参考答案及评分意见

一、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 牛顿 匀速直线运动
2. 相互 水
3. 垂直 竖直
4. 光面塑料 惯性
5. 形变（伸长量） 右
6. 相对 运动
7. 速度 相同路程比时间
8. 增大受力面积 减小
9. 动 8000
10. 0-5N 4

二、选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第 11-16 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为多项选择，每小题 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

11	12	13	14	15	16	17	18
C	B	B	C	C	D	CD	BCD

三、简答和计算题（共 26 分，第 19 小题 8 分、第 20 小题 9 分、第 21 小题 9 分）

19. (1) 磨损位置的数字是“4”（2分），定滑轮不省力也不费力（2分）
 (2) 通过增大接触面粗糙程度来增大摩擦2分
 (3) $m = G/g = \frac{12500N}{10N/kg} = 1250kg$ 4分
20. (1) 吊臂属于费力杠杆。车子上的空间比较小，而吊臂需要移动的空间比较大，只能采用省距离的机械，所以使用费力杠杆3分

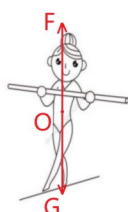
$$F_2 = G_{物} = mg = 200kg \times 10N/kg = 2000N$$

 (2) $F_1 L_1 = F_2 L_2$ 3分

$$F_1 = \frac{F_2 L_2}{L_1} = \frac{2000N \times 5}{1} = 10^4 N$$

 (3) $v = \frac{s}{t} = \frac{9m}{20s} = 0.45m/s$ 3分

21. (1)3分



$$(2) F = G_{\text{合}} = (m_{\text{人}} + m_{\text{杆}}) g = (60\text{kg} + 8\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 680\text{N} \quad \dots\dots\dots 3 \text{分}$$

$$(3) P = \frac{F}{S} = \frac{680\text{N}}{100 \times 10^{-4}\text{m}^2} = 6.8 \times 10^4 \text{pa} \quad \dots\dots\dots 3 \text{分}$$

四、实验探究题（共 28 分，每小题各 7 分）

22. (1) 速度相同

(2) 摩擦（阻力） 接触面的粗糙程度

(3) 转换

(4) 慢

(5) 做匀速直线 理想实验法

23. (1) 匀速直线 二力平衡

(2) 压力大小 甲丙

(3) ①不需要 无关 ②可以稳定读数

24. (1) 平衡 右 力臂

(2) 4

(3) 变大 拉力的力臂在减小

(4) 使结论具有普遍性（合理即可）

25. (1) 海绵更易形变 海绵凹陷程度

(2) 压力 明显

(3) 乙丙 越小

(4) 没有控制压力大小不变