

# 2021-2022 学年第二学期期中教学质量检测

## 八年级物理学科评分细则

### 一、填空题（每空 1 分；共 29 分）

1. 形变    运动状态    2. 伸长长度    3. 竖直向下    重心
4. 压力大小    接触面的粗糙程度    越大    压力    越大    5. 后轮    前轮    省力
6. 静止    运动    7. 减小    增大    8. 侧壁    水深度
9. 不变    变大    10. 110    变大    11. 10    小于
12. 省力    150    13.  $1.25 \times 10^4$     该生站在地面上，每平方米面积上受到的压力大小为  $1.25 \times 10^4$  牛

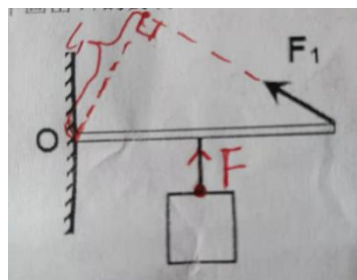
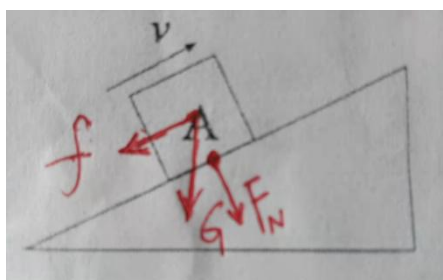
### 二、选择题（每题 3 分，共 30 分）

题 号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
答 案	A	B	C	B	A	D	B	C	D	C

### 三、作图题（本大题共 2 小题，3 分，3 分，共 6 分）

第一小题：每个力画对得一分，摩擦力可以画在物体的下表面上。

第二小题：力  $F_1$  的作用线和力臂以及直角符号画对各得一分，力  $F$  画对给 1 分



### 四、实验探究题（本大题共 3 小题，5 分，5 分，9 分，共 19 分）

25. (1) 左    重心    (2) 1.0    上    0.75    (每空 1 分)
26. 凹陷程度    压力越大    等于    (每空 2 分)
27. (1) 水平    (2) 二力平衡    (3) 甲、丙    (4) 3.2    0    (5) 平衡    不是  
(除第四小题每空 2 分，其余的每空 1 分)

### 五、计算题（本大题共 2 小题，7 分，9 分，共 16 分）

28. 解：(1) 由图可知： $F = 1/2(G + G_{\text{动}})$

所以动滑轮的重力为： $G_{\text{动}} = 2F - G = 2 \times 200\text{N} - 360\text{N} = 40\text{N}$  (2 分)

(2) 绳子自由端移动的速度为： $V = 2V_{\text{物}} = 2h/t = 2 \times 2\text{m}/20\text{s} = 0.2\text{m/s}$  (2 分)

(3) 当物体再增加 140N 时，作用在绳自由端的拉力为：

$$F' = 1/2(G + \Delta G + G_{\text{动}}) = 1/2(360\text{N} + 140\text{N} + 40\text{N}) = 270\text{N} \quad (3 \text{ 分})$$

答：

29. 解：(1)杯底受到水的压强： $p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.1 \text{ m} = 1000 \text{ Pa}$ 。（3分）

(2)杯底受到水的压力： $F = pS = 1000 \text{ Pa} \times 0.01 \text{ m}^2 = 10 \text{ N}$ 。（3分）

(3)桌面受到盛水烧杯的压强： $p' = \frac{F'}{S} = \frac{G}{S} = \frac{11\text{N}}{0.01\text{m}^2} = 1100\text{Pa}$ 。（3分）

答：