

# 2020~2021 学年度第二学期期末质量检测

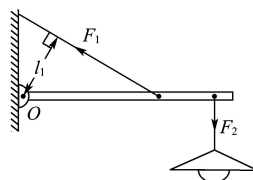
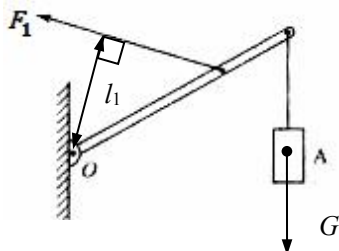
## 八年级物理参考答案与评分标准

### 一、选择题（本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
选项	C	D	B	A	C	B	C	B	D	A	B	D	BCD	AD	BCD	AB

### 二、填空题（本题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分）

17. 地球；竖直向下      18. 静止；匀速直线运动      19. 惯性；重（地球的吸引）  
 20. 等于；相互作用      21. 压强；大      22. 变小；不变  
 23. 小于；外      24. 外；小      25. 变大；不是  
 26. 省力；增大摩擦（力）      27.  $1.6 \times 10^8$ ； $6 \times 10^6$   
 28. 如图      29. 如图



### 三、计算题（本题共 2 小题，共 15 分）

30. 解：（1）因为  $G=mg$ （1 分）

所以  $G=mg=1200\text{kg} \times 10\text{ N/kg}=1.2 \times 10^4\text{N}$ （1 分）

又因为  $p=F/S$ ，（1 分）水平地面  $F=G$ （0.5 分）

所以  $p=G/S=1.2 \times 10^4\text{N}/(4 \times 2 \times 10^{-3}\text{m}^2)=1.5 \times 10^6\text{Pa}$ （1 分）

（2）因为  $f=0.05G=0.05 \times 1.2 \times 10^4\text{N}=600\text{N}$ （1 分）

匀速行驶， $F=f$ （0.5 分）

又因为  $W=Fs$ （1 分）所以  $W=Fs=600\text{N} \times 4000\text{m}=2.4 \times 10^6\text{J}$ （1 分）

答：略（1 个 0.5 不扣分）

31. 解：（1）因为  $\eta=W_{\text{有}}/W_{\text{总}}$ （1 分） $W=Fs$ （1 分）

所以  $\eta=W_{\text{有}}/W_{\text{总}}=Gh/Fs=Gh/(F2h)=G/2F=540\text{N}/(2 \times 300\text{N})=90\%$ （2 分）

（2） $W_{\text{总}}=Fs=300\text{N} \times 2 \times 25\text{m}=1.5 \times 10^4\text{J}$ （2 分）

因为  $P=W/t$ （1 分）

所以  $P=W_{\text{总}}/t=1.5 \times 10^4\text{J}/100\text{s}=150\text{W}$ （1 分）

答：略。

#### 四、简答题（本题共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

32. 轨迹 c（1 分）

不计任何阻力及摩擦，小球在运动过程中机械能守恒；（1 分）

到达轨迹最高点时，小球会具有一定的动能，所以小球在轨迹最高点的重力势能一定小于小球在 A 点时的重力势能，即轨迹最高点一定小于 A 点的高度。（1 分）

#### 五、综合题（本题共 3 小题，共 23 分）

33.（8 分）（1）次数、项目、信息各 1 分，共 3 分

次数	压力 $F_1$	接触面的粗糙程度	拉力 $F_2$ / N	滑动摩擦力 $f$ / N
1	相同	小		
2		中		
3		大		

（2）水平；匀速直线

（3）无；不需要

（4）错误

34.（7分）（1）等于；小于

（2）变大；变大

（3）等于；等于

（4） $4 \times 10^3$

35.（8分）（1）右；便于测量力臂

（2）使结论具有普遍性；1

（3）动力 $\times$ 动力臂=阻力 $\times$ 阻力臂（用公式写也可以）；1

（4）最小；杠杆的重力对实验有影响