

八年物理 参考答案

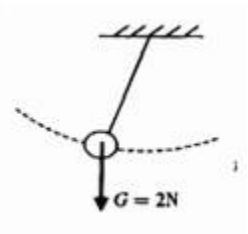
一、选择题

- 1、 B  
2、 A  
3、 A  
4、 C  
5、 D  
6、 D  
7、 D  
8、 A  
9、 A  
10、 C  
11、 ABC  
12、 A、 B、 D

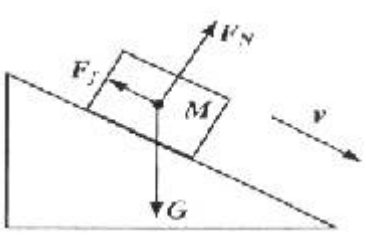
二、填空题

- 13、物体的形状；物体的运动状态。  
14、 大小    方向    作用点    作用效果    相互的  
15、 牛顿   N  
16、 竖直向下；左。  
17、 12    19.6（或 20）  
18、受力面积   增大   形变  
19、 2： 3， 2： 1  
20、 5， 5。  
21、 等于， 12， 12；  
22、  
23、静止、 2  
23、不变、 变小

三、作图题



1、

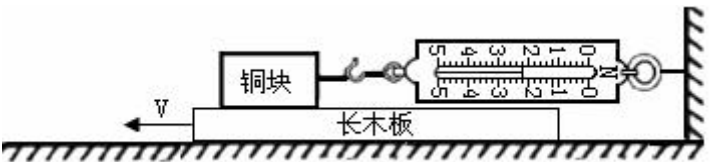


2、

四、实验, 探究题

- 26、 解：（1）相反；钩码的数量。  
（2）不能；不在同一直线上两个力能否平衡。  
（3）把小纸片剪成两半。  
（4） A。  
27、 （1）接触面粗糙程度相同时，压力越大，滑动摩擦力越大(2 分)

- (2)压力大小(2 分)  
(3)2.2(2 分)，大于(1 分)，小于(1 分)  
(4)小于(2 分)  
(5)做法如图所示，或用电动机牵引测力计做匀速直线运动(2 分，其他方法正确的同样给分)。



- 28、 （1）橡皮管破裂（其他合理答案均可）  
（2）深度  
（3）深度  
（4）不可靠      小强没有考虑到烧杯中因加入盐水而使金属盒到液面的深度发生了变化。  
29、 （1）使小车获得相同的水平速度；（2）小；慢；（3）匀速直线运动  
30、（1）海绵的凹陷程度；（2）在受力面积一定时，压力越大，压力的作用效果越明显；  
（3）书包背带做得扁而宽可以减小对肩膀的压强；（4）=。  
31、 （1）5    （2） 2    （3）在弹性限度内，弹簧受到的拉力越大，弹簧的伸长量就越长  
（4）弹簧测力计    （5） B

四、计算题

- 32、①鱼缸底部受到的水的压强为  $2 \times 10^3 \text{Pa}$ ；  
②鱼缸底部受到水的压力为 240N；  
③鱼缸对桌面产生的压强为  $2.5 \times 10^3 \text{Pa}$ 。

33、 解：（1）小明骑自行车行驶的速度：
$$v = \frac{s}{t} = \frac{1500m}{5 \times 60s} = 5m/s$$
  
（2）小明骑车对地面的压力：
$$F = G = mg = (40\text{kg} + 10\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 500\text{N}$$
  
（3）小明骑车行驶时对地面的的压强：
$$F = 500\text{N} \quad S = 20 \times 10^{-4} \text{m}^2$$
$$p = \frac{F}{S} = \frac{500N}{20 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 2.5 \times 10^5 \text{Pa}$$