**八年级物理科参考答案**

**一、单选题（本大题共7小题，每小题3分，共21分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **答 案** | B | A | B | D | A | B | C |

**二、填空题（本大题共7小题，每小题3分，共21分）**

8. 运动状态 水 静止

9. 重 压力 较大

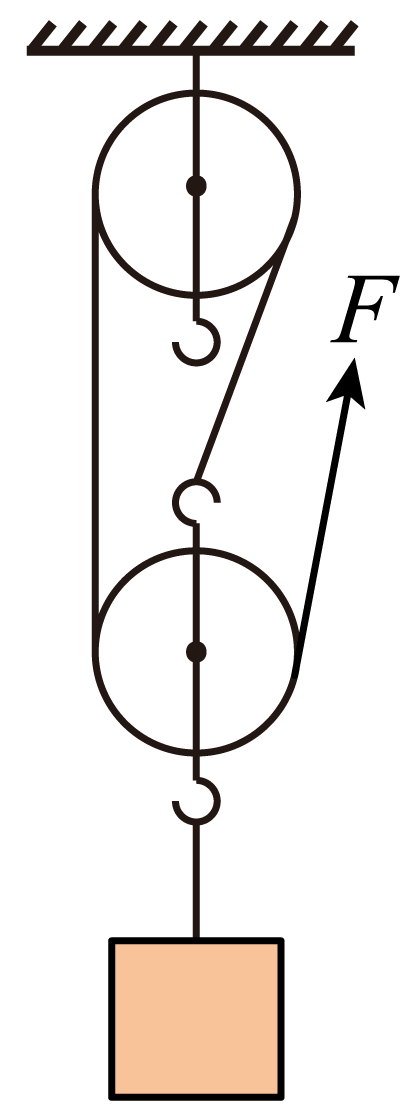
10. 减速 乘客 做匀速直线运动

11. 平衡 相互作用 不变

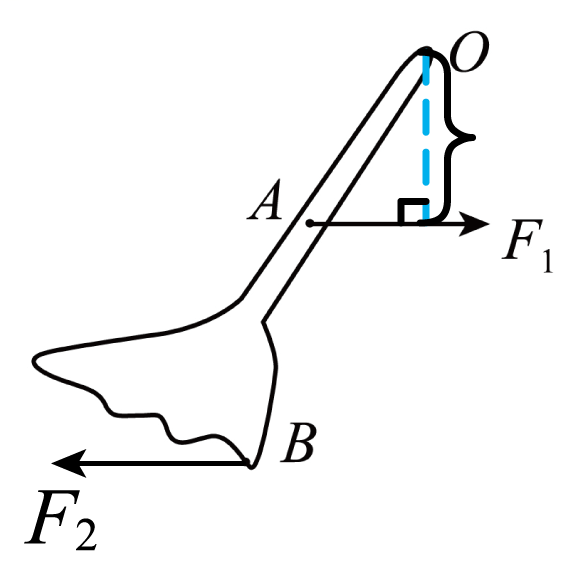
12．重力 竖直向上 平行

13． m/s 3.96 刹车 向左转弯

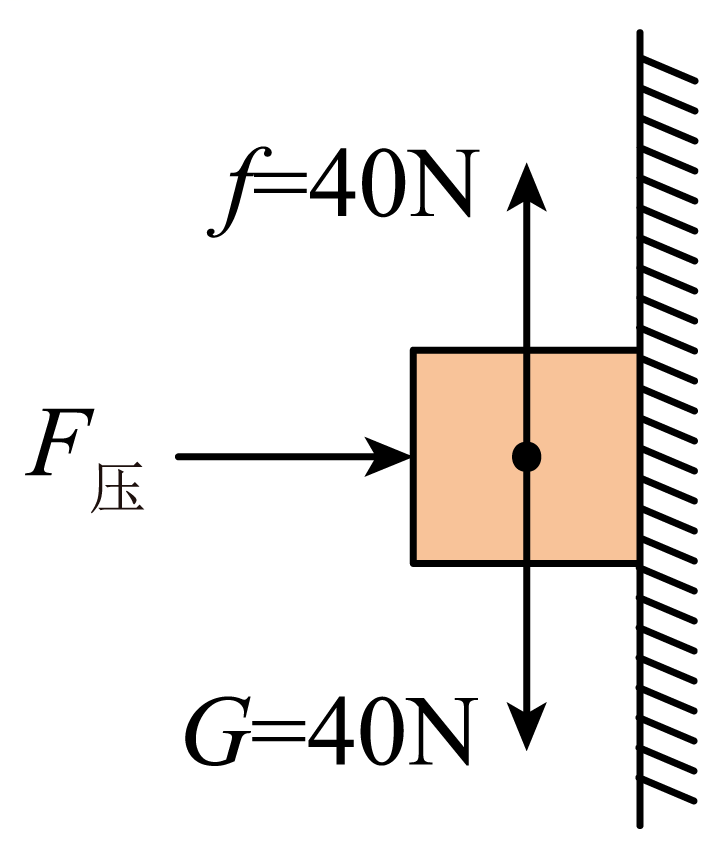
14. 60 100 2



**三、作图题（共7分）**



15. 如图所示： 16. 如图所示： 17. 如图所示：



**四、实验探究题。（本大题3小题，共15分）**

18. 1.30 2.6 337.5

19．（1）等于 二力平衡

（2）压力相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大 （2分）

（3） 错误

（4）3 ⑦. 水平向左

20.（1）压强计的气密性不好 （2） 增大 （3） 丙、丁 （4）不变 （5）相等

**五、计算题（本大题2小题，共14分**）

21. 解：（1）由*p*=*ρgh*可得，7000m深度的海水产生的的压强为

*P*＝*ρ*海水*gh*＝1.0×103kg/m×10N/kg×7000m×7×107Pa

（2）由可得，海水对“蛟龙号”每0.5m2外表面产生的压力为

*F*＝*pS*＝7×107Pa×0.5m2＝3.5×107N

答：（1）此处海水产生的压强约为7×107Pa；

（2）海水对“蛟龙号”每0.5m2外表面产生的压力是3.5×107N。

22. 解：（1）送餐机器人的重力为：*G*＝*mg*＝40kg×10N/kg＝400N

（2）机器人送餐过程中，行进的速度为：

（3）若送餐机器人托着5kg的物体，此时机器人总质量为：*m*总＝*m*+*m*′＝40kg+5kg＝45kg

机器人的总重力为：*G*总＝*m*总*g*＝45kg×10N/kg＝450N

送餐机器人所受摩擦力的大小为：*f*＝0.08*G*总＝0.08×450N＝36N

答：（1）送餐机器人的重力为400N；

（2）机器人送餐过程中，行进的速度为1.2m/s；

（3）机器人匀速前进送餐时受到的摩擦力为36N。

**六、综合能力题（本大题共3小题，共22分）**

23．（6分）（1）速度

（2）阻力 做匀速直线运动 不是 推理 理想实验法

24.（7分）（1）弹性 刻度尺

（2） C

（3）在弹性限度内，弹簧的伸长与受到的拉力成正比（2分） 3 10

25.（9分）（1）减少 减小

（2）＝

（3）静止 平衡力

(4) 惯性

(5) B

(6) 4×107 5×107