**古田县校际联盟2022-2023学年第二学期半期考**

**初三物理试卷（参考答案）**

1. **选择题：**

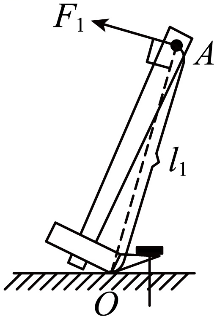
1.C 2.B 3.C 4.C 5.D 6.C 7.D 8.C 9.A 10.D 11.B 12.D 13.B 14.D

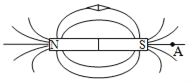
**二、填空题：（本题共6小题，每空1分，共12分）**

15.15J 静电感应（摩擦起电）16.半导体 变大

17.大气压（强） 小 18.0.2 6 19.负 0.8 20.重力势能 变小

**三、作图题：（本题共2小题，每小题2分，共4分 ）**

21.22.



N

22.

**四、简答题：本题共1小题，共4分。**

23.答：（1）参赛队员穿的鞋鞋底较粗糙，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。（2分）

（2）选择参赛队员应选择体重“较重”的同学；因为在接触面粗糙程度一定时，压力越大，摩擦力越大。（2分）

**五、实验题：本题共5小题，共30分。**

24. （1）3.5 运动（2） 1 体积 (3) 相同 (4 ) >

25.（1）漫（2）40（3）A（4）反射中，光路是可逆的 （5）不变 （6）虚

26.（1）零 右（2）82 (3) 50 1.2 (4 )

27. （1）温度计的玻璃泡碰到杯壁（2）92（3）热传递（4）不变（5）大于

28.（1）（2）L断路（3）左（4）0.3（5）8.33（6）同时闭合S1、S2（7）

**六、计算题：本题共3小题，共22分。**

29.（6分）（1）72km/h；（2）2×104N

解：（1）从学校到踏青地，公交车的平均速度（3分）

（2）公交车所受的阻力为该车总重力的0.1倍，且公交车做匀速直线运动，则公交车所受的牵引力与阻力是一对大小相等的平衡力，则（3分）

答：（1）这次从学校到踏青地，公交车的平均速度是72km/h；

（2）行驶中，在某一路段做匀速直线运动时公交车所受的牵引力是2×104N。

30.（8分）（1）4×105N （2分）（2）40m3（2分）（3）1.4×106N（4分）

31.（8分）（1）6×10-3A（3分）（2）200Ω（2分）（3）10kg（3分）

解：由电路图可知，*R*和*R*0串联，电压表测*R*0的两端电压，电流表测的是电路电流。

（1）当托盘受到的压力为0时，由乙图可知，此时*R*的电阻值为*R*′=300Ω，电压表的示数为1.2V，即为此时*R*0的两端电压*U*0=1.2V，根据串联电路的电压特点可得，此时*R*的两端电压为

根据欧姆定律可得，通过*R*的电流为

即为电流表的示数。

（2）根据（1）分析和欧姆定律可得，*R*0的阻值为



（3）假设电路电流为*I*时，*R*消耗的功率最大；则*R*消耗的功率为



根据数学知识可知，当电路电流*I*=0.0075A时，*R*消耗的功率最大，根据欧姆定律可得，此时*R*0的两端电压为

根据串联电路的电压特点可知，此时*R*的两端电压为



根据欧姆定律可得，此时*R*的阻值为



由乙图可知，压力为100N，则水平托盘上所放物体的质量为



答：（1）电流表示数为6×10-3A；（2）*R*0的阻值为200Ω；