# 青岛五十八中2018年自主招生考试

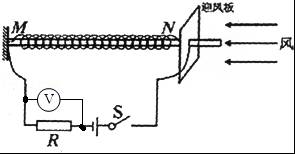
# 物理笔试试卷答案

**一、选择题（每题5分，共50分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | A | A | C | B | BC | CD | AD |

**二、填空题（每空2分，共 1６分）**

11. （1） 400Ω、 800Ω （2） b 、 9

12. （1） 1800 、 1.8×105 （2）7.92×107 J 、 3.52×104

**三、解答题（13题１５分，14题１９分，共３４分）**

13.（1）要使电压表示数随风力的增大而增大，电压表应与定值电阻R并联，如图所示；……………………………………2分

（2）由图象知，风力为360N时，　压敏电阻Rn=２Ω

电路中电流： ………………………………………1分

电压表的示数：……………………………………1分

压敏电阻中的电功率： …………………………2分

（3）当电压表示数为3V时

R两端电压：*U1*=3V，

金属杆两端电压：…………………………1分

电路中的电流：………………………………………………1分

金属杆电阻：……………………………………………1分

分析图象可知最大风力为720N…………………………………………………1分

（4）由图象可知，……………………………………………２分

电压表的示数： …………………………2分

所以不成正比 ……………………………………1分

14.（1）容器对地面的压力：

………………1分

容器对地面的压强： ……………………２分

（2）容器中的水的体积：………………………1分

下方正方体中水的体积：

上方正方体中余出水的体积：

上方正方体中水深度：…………………………２分

水的总深度：…………………………………………1分

水对容器底的压强：…………………1分

水对容器底的压力：…………………………2分

(3)物体浸入水中的体积：……………………1分

物体受到的浮力：………1分

容器对地面的压力：

N………………1分

容器对地面的压强：……………………………2分

（4）水的重力：……………………………1分

………………………1分

杠杆左端的拉力：

……………………………1分

……………………………………………………………………1分