**邵武一中2020届高三九月月考物理参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 答案 | **B** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **AB** | **BD** | **AD** | **BC** |

1. **选择题**（每题4分，共44分，第1～7题只有一项符合题目要求，第8～11题有多项符合题目要求。）
2. **实验题：**每空3分，共15分
3. （1）0.255 （2）大于
4. （1）不会 （2）M （3）$m\_{a}\sqrt{\frac{1}{y\_{P}}}=m\_{a}\sqrt{\frac{1}{y\_{N}}}+m\_{b}\sqrt{\frac{1}{y\_{M}}}$

**三、计算题**

14、(1)已知足球的初速度为*v*1=12 m/s，加速度大小为*a*1=2 m/s2

足球做匀减速运动的时间为： (2分)

运动位移为： (2分)

(2)已知前锋队员的加速度为*a*2=2 m/s2，最大速度为*v*2=8 m/s，前锋队员做匀加速运动达到最大速度的时间和位移分别为： (1分)

 (2分)

之后前锋队员做匀速直线运动，到足球停止运动时，其位移为：*x*3=*v*2(*t*1-*t*2)=16 m(1分)

由于*x*2+*x*3<*x*1，故足球停止运动时，前锋队员没有追上足球。(1分)

 15、（1）（5分）圆环将要开始滑动时，所受的静摩擦力刚好达到最大值，有：*f*＝*μN*

对环进行受力分析，则有：*μN*－*T*cos *θ*＝0 *N*－*T*sin *θ*＝0

解得：tan *θ*＝得：*θ*＝53°

（2）（4分）重物G＝m′g＝6 解得：*m*′＝0.6 kg

16、⑴ E=BLv （1分） I=E/R F安=BIL（1分）

当速度最大时F拉=F安（1分）

解得=10N（1分）

 ⑵当t=1.6s时，v1=8m/s （1分） 此时 F安=B2L2 v1/R=8N（1分）

 F拉－F安= ma （1分） a=2m/s2（1分）

 ⑶ 由能量守恒得 FS=Q+Mv21/2 （3分） 解得 Q =48J（1分）

17、（1）当*A*向右移动时，设*B*不动，气缸横截面积为*S*，对I内气体

由玻意耳定律得 ①（2分）

由①得 ，可知*B*不动 （1分）

 ②（1分）

由②得 *h* = m = 3.33 m ③（1分）

（2）当*A*恰好移动到缸底时所测深度最大，设此时*B*向右移动*x*距离，两部分气体压强均为*p*2 ，对原I内气体

 ④（2分）

对原II内气体

 ⑤（2分）

⑥（1分）

由④⑤⑥得 *h*m = 20 m ⑦（1分）