

2021-2022年高二上半期期中考试物理考试完整版（黑龙江省哈尔滨市第六中学）

1. 选择题

张扬同学参加了1000米跑、肺活量、引体向上、投掷实心球等项目的身体素质测试，其测试成绩中用国际单位制单位进行计量的是（ ）

- A. 1000米跑：3分10秒 B. 肺活量：3200毫升
C. 引体向上：15次 D. 投掷实心球：14.5米

2. 选择题

如图所示，将铅笔一端放在水平桌面上，另一端用细线悬吊着，细线呈竖直状态，则铅笔受到几个力的作用（ ）



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

3. 选择题

两个可视为质点物体相距为 R 时，其相互作用的万有引力大小为 F 。若将两个物体间的距离增大为 $2R$ ，其相互作用的万有引力大小变为（ ）

- A. $4F$ B. $2F$ C. $F/2$ D. $F/4$

4. 选择题

在研究下列物体的运动时，哪个物体可以看成质点



- A. 研究乒乓球的旋转 B. 研究运动员的跳水动作
C. 研究卫星绕地球运行的周期 D. 研究车轮的转动

5. 选择题

某物体沿固定斜面运动，当重力对它做正功时，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的重力势能一定增加，动能一定减少
B. 物体的重力势能一定减少，动能可能不变
C. 物体的重力势能可能增加，机械能一定不变
D. 物体的重力势能一定减少，机械能一定不变

6. 选择题

质点从静止开始做匀加速直线运动，第3s内的位移是5 m，则第1 s末的速度为（ ）

- A. 2 m/s B. 0.5 m/s C. 1 m/s D. 2.5 m/s

7. 选择题

一只小猫先后趴在甲、乙两个倾角不同的房顶上，如图所示。设小猫受甲房顶的弹力和摩擦力分别为 F_{N1} 、 F_{f1} ，小猫受乙房顶的弹力和摩擦力分别为 F_{N2} 、 F_{f2} 。下列选项正确的是（ ）

