

2021-2022年高一5月开学考试物理考试（江西省南昌市八一中学）

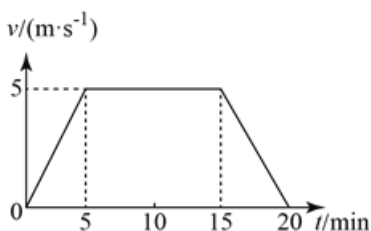
1. 选择题

把一木块放在水平桌面上保持静止，下面说法错误的是：

- A. 桌面对木块的支持力是因为桌面发生了向下的弹性形变引起的
- B. 木块对桌面的压力与桌面对木块的支持力是一对作用力和反作用力
- C. 木块对桌面的压力就是木块的重力
- D. 木块的重力和桌面对它的支持力是一对平衡力

2. 选择题

飞机起飞时，其竖直方向的速度随时间变化的规律如图所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. 飞机经5min达到最高点
- B. 飞机经15min达到最高点
- C. 飞机飞行的最大高度为75m
- D. 飞机飞行的最大高度为4500m

3. 选择题

某一小球从离地面高为2m处竖直向上抛出，上升到最高点后自由下落到达地面，已知小球在下落阶段的平均速度是5m/s，取 $g=10\text{m/s}^2$ ，不计空气阻力，则下列说法正确的是

- A. 小球落地时的速度是15m/s
- B. 小球上升到最高时离地面为10m
- C. 小球从抛出到落到地面过程中的路程为8m
- D. 小球从抛出到落到地面过程中的位移大小为3m

4. 选择题

伽利略创造的把实验、假设和逻辑推理相结合的科学方法，有力地促进了人类科学认识的发展。利用如图所示的装置做如下实验：小球从左侧斜面的O点由静止释放后沿斜面向下运动，并沿右侧斜面上升。斜面上先后铺垫三种粗糙程度逐渐降低的材料时，小球沿右侧斜面上升到的最高位置依次为1、2、3，根据三次实验结果的对比，可以得到的最直接的结论是



- A. 如果斜面光滑，小球将上升到与O点等高的位置
- B. 如果小球不受力，它将一直保持匀速运动或静止状态
- C. 如果小球受到力的作用，它的运动状态将发生改变
- D. 小球受到的力一定时，质量越大，它的加速度越小

5. 选择题

如图所示，三个相同的物体叠放在一起，当作用在B物体上的水平力F为2N时，三个物体都静