

2021-2022年高一下册3月物理考试完整版（福建省厦门一中）

1. 选择题

下述有关功和能量说法正确的是

- A. 物体做功越多，物体的能量就越大
- B. 摩擦力可能对物体做正功，也可能做负功，也可以不做功
- C. 能量耗散表明，能量守恒定律有些情况下并不成立
- D. 弹簧拉伸时的弹性势能一定大于压缩时的弹性势能

2. 选择题

一位同学将一本掉在地板上的物理必修2课本慢慢捡回到课桌上，则该同学对教科书做功大约为（重力加速度 $g = 10\text{m/s}^2$ ）

- A. 0.04J B. 0.4J C. 4J D. 40J

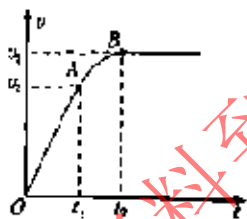
3. 选择题

小船过河时，船头偏向上游与水流方向成 α 角，船相对静水的速度为 v ，其航线恰好垂直于河岸。现水流速度稍有增大，为保持航线不变，且准时到达对岸，下列措施中可行的是（ ）

- A. 增大 α 角，增大船速 v B. 减小 α 角，增大船速 v
- C. 减小 α 角，保持船速 v 不变 D. 增大 α 角，保持船速 v 不变

4. 选择题

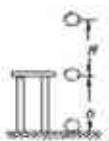
质量为 m 的汽车在平直路面上启动，启动过程的速度图象如图所示， $0 \sim t_1$ 段为直线，从 t_1 时刻起汽车保持额定功率不变，整个运动过程中汽车所受阻力恒为 f ，则（ ）



- A. $0 \sim t_1$ 时间内，汽车的牵引力等于 $m \frac{v_1}{t_1}$
- B. $t_1 \sim t_2$ 时间内，汽车做匀加速运动
- C. $t_1 \sim t_2$ 时间内，汽车的功率等于 fv_1
- D. $t_1 \sim t_2$ 时间内，汽车的功率等于 fv_2

5. 选择题

如图从离地高为 h 的桌面上以速度 v 竖直向上抛出质量为 m 的物体，它上升 H 后又返回下落，最后落在地面上，则下列说法中正确的是（不计空气阻力，以桌面为零势能面）（ ）



- A. 物体在最高点时机械能为 $mg(H+h)$
- B. 物体落地时的机械能为 $mg(H+h) + \frac{mv^2}{2}$