

2022年至2019年高二上半年开学考试物理题免费试卷（黑龙江省大庆市红岗区铁人中学）

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 物体受到的合外力的冲量越大，物体的动量就越大
- B. 物体受到的合外力越大，合外力的冲量一定越大
- C. 物体受到的力的冲量越大，力的作用时间一定越长
- D. 力对物体有冲量，但力对物体不一定做功

2. 选择题

如图所示，小物块与水平轨道、倾斜轨道之间的动摩擦因数均相同，小物块从倾角为 θ_1 的轨道上高度为 h 的A点静止释放，运动至B点时速度为 v_1 。现将倾斜轨道的倾角调至为 θ_2 ，仍将物块从轨道上高度为 h 的A点静止释放，运动至B点时速度为 v_2 。已知 $\theta_2 < \theta_1$ ，不计物块在轨道接触处的机械能损失。则



- A. $v_1 < v_2$
- B. $v_1 > v_2$
- C. $v_1 = v_2$
- D. 由于不知道 θ_1 、 θ_2 的具体数值， v_1 、 v_2 关系无法判定

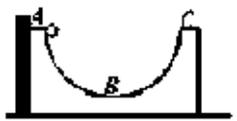
3. 选择题

有两个物体a和b，其质量分别为 M_a 、 M_b ，已知 $M_a < M_b$ ，它们的初动能相同。若a和b分别受到不变的阻力 f_a 和 f_b 作用，经相同时间停下来，它们的位移分别为 S_a 和 S_b ，则()

- A. $f_a < f_b$, $S_a > S_b$
- B. $f_a > f_b$, $S_a > S_b$
- C. $f_a > f_b$, $S_a < S_b$
- D. $f_a < f_b$, $S_a < S_b$

4. 选择题

如图所示，质量为 m 的槽体放在光滑水平面上，内有半径为 R 的半圆形轨道，其左端紧靠一个固定在地面上的挡板。质量为 m 的小球从A点由静止释放，若槽内光滑，求小球上升的最大高度()



- A. $\frac{2}{3}R$
- B. R
- C. $\frac{3}{4}R$
- D. $\frac{4}{5}R$

5. 选择题

为探究平抛运动的规律，小明利用了频闪照相方法。如图，背景方格纸的边长为 2.5cm ，A、B、C、D是同一小球在频闪照相中拍下的四个连续的不同位置时的照片， $g=10\text{m/s}^2$ ，则：()