

杭州学军中学海创园学校高一物理开学考试（2022年下册）免费试卷

1. 选择题

在光滑的水平面上，一个物体在恒力 F 作用下从静止开始加速运动，经过一段时间 t ，末速度为 v ，则（ ）

- A. 在 t 时间内力 F 对物体做的功为 Fvt
- B. 在 t 时间力 F 的功率为 Fv
- C. 在 t 时刻力 F 的功率为 Fv
- D. 在 t 时刻力 F 的功率为 $\frac{1}{2}Fv$

2. 选择题

竖直上抛一球，球又落回原处，已知空气阻力的大小正比于球的速度，则以下说法中正确的是（ ）

- A. 上升过程中克服重力做的功大于下降过程中重力做的功
- B. 上升过程中克服阻力做的功等于下降过程中克服阻力做的功
- C. 上升过程中克服重力做功的平均功率大于下降过程中重力做功的平均功率
- D. 上升过程中克服重力做功的平均功率等于下降过程中重力做功的平均功率

3. 选择题

如图所示，质量为 m 的跳高运动员先后用背越式和跨越式两种跳高方式跳过某一高度，该高度比他起跳时的重心高出 h ，则他从起跳后至越过横杆的过程中克服重力所做的功（ ）



- A. 都必须大于 mgh
- B. 都不一定大于 mgh
- C. 用背越式不一定大于 mgh ，用跨越式必须大于 mgh
- D. 用背越式必须大于 mgh ，用跨越式不一定大于 mgh

4. 选择题

在同一高度，把三个质量相同的球A，B，C分别以相等的速率竖直上抛，竖直下抛和平抛，它们都落到同一水平地面上，则三个球在运动过程中，重力对它们做的功分别为 W_A ， W_B ， W_C ，重力的平均功率分别为 P_A ， P_B ， P_C ，则它们的大小关系为（ ）

- A. $W_A > W_B = W_C$ ， $P_A > P_B = P_C$
- B. $W_A = W_B = W_C$ ， $P_A = P_B = P_C$
- C. $W_A = W_B = W_C$ ， $P_B > P_C > P_A$
- D. $W_A > W_B > W_C$ ， $P_A > P_B > P_C$

5. 选择题

如图所示，轻质弹簧与竖直墙壁相连，一物体以初速度 v_0 沿光滑水平面冲向弹簧，在弹簧被物体压缩至最短的过程中（ ）