

湖北省荆州市沙市中学2021-2022年高一期末物理在线考试题带答案和解析

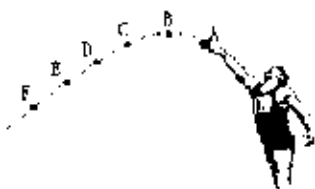
1. 选择题

体育竞技比赛中，裁判员在评判下列各项比赛成绩时，可将运动员视为质点的是（ ）

A.跳水 B.自由体操 C.吊环 D.马拉松

2. 选择题

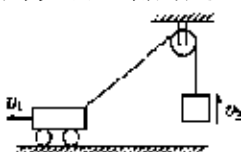
某学生在体育场上抛出铅球，其运动轨迹如图所示。已知在B点时的速度与加速度相互垂直，则下列说法中正确的是（ ）



A.D点的速率比C点的速率大 B.D点的加速度比C点加速度大
C.从B到D加速度与速度始终垂直 D.从B到D加速度与速度的夹角先增大后减小

3. 选择题

如图所示，在水平地面上做匀速直线运动的小车，通过定滑轮用绳子吊起一个物体，若小车和被吊的物体在同一时刻的速度分别为 v_1 和 v_2 ，绳子对物体的拉力为 T ，物体所受重力为 G ，则下列说法正确的是（ ）



A.物体做匀速运动，且 $v_1 = v_2$ B.物体做加速运动，且 $T > G$
C.物体做加速运动，且 $v_2 > v_1$ D.物体做匀速运动，且 $T = G$

4. 选择题

如图所示，有两个相同材料物体组成的连接体在斜面上向上运动，当作用力 F 一定时， m_2 所受绳的拉力（ ）



A. 与 θ 有关
B. 与斜面动摩擦因数有关
C. 与系统运动状态有关
D. $FT = \frac{m_2 F}{m_1 + m_2}$ ，仅与两物体质量有关

5. 选择题

光滑半圆弧形轻杆固定在地面上，轻绳一端跨过定滑轮，另一端连接一穿在轻杆上的小球，使小球从A点缓慢运动到B点的过程中，下列说法正确的是（ ）