

2021-2022年高一期末物理试卷（陕西省西安市未央区）

1. 选择题

以下比赛项目中可将运动员视为质点的是（ ）



A. 跳床技巧 B. 跳水 C. 自行车4公里追逐赛 D. 花样游泳

2. 选择题

质量为2 kg的物体以10 m/s的速度从距离地面15 m处竖直下抛， g 取10 m/s²，物体到达地面的速度为（ ）

- A. 10 m/s
- B. 20 m/s
- C. 30 m/s
- D. 40 m/s

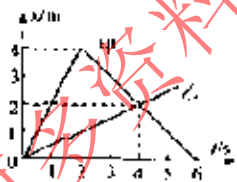
3. 选择题

下列说法正确的是

- A. 时间和时刻的区别在于长短不同，长的是时间，短的是时刻
- B. 惯性是由物体的速度和质量共同决定的
- C. 一个运动中的物体速度减小时，其加速度可能不变
- D. 竖直上抛的物体到达最高点时，物体处于平衡状态

4. 选择题

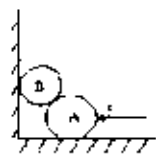
甲、乙两物体从同一点出发且沿同一方向运动，它们的位移随时间变化的图象如图所示，由图象可得（ ）



- A. 甲、乙两物体始终同向运动
- B. 甲、乙之间的最大距离为4m
- C. 第4s末，甲、乙两物体间的距离最大
- D. 前4s内，甲的平均速度等于乙的平均速度

5. 选择题

如图示水平地面上有一个圆柱体，现在A与竖直墙之间放一完全相同的圆柱体B，不计一切摩擦，将A缓慢向左移动(B未与地面接触)，则在此过程中A对B的弹力 F_1 、墙对B的弹力 F_2 （ ）



- A. F_1 变小、 F_2 变小
- B. F_1 变小、 F_2 变大