

大理市高一物理上册期末考试考题同步训练

1. 选择题

下列关于各项体育运动的解释正确的是（ ）

- A. 蹦床运动员在空中上升到最高点时处于超重状态
- B. 举重运动员把杠铃举过头停在最高点时，杠铃处于失重状态
- C. 百米赛跑到终点时运动员不能立刻停下是由于惯性
- D. 跳远运动员助跑是为了增加自己的惯性，以便跳得更远

2. 选择题

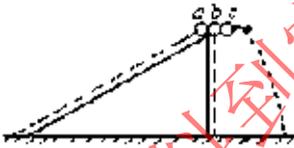
公路急转弯处通常是交通事故多发地带。如图所示，某公路急转弯处是一圆弧，当汽车行驶的速率为 v_c 时，汽车恰好没有向公路内外两侧滑动的趋势，则在该弯道处（ ）



- A. 路面外侧高内侧低
- B. 车速只要低于 v_c ，车辆便会向内侧滑动
- C. 车速只要高于 v_c ，车辆便会向外侧滑动
- D. 当路面结冰时，与未结冰时相比， v_c 的值变小

3. 选择题

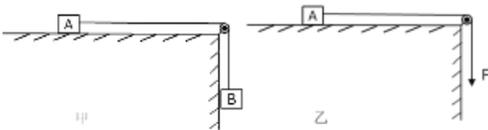
如图所示，a、b、c三个相同的小球，a从光滑斜面顶端由静止开始自由下滑，同时b、c从同一高度分别开始自由下落和平抛。下列说法正确的有（ ）



- A. 它们同时到达同一水平面
- B. 它们的加速度相同
- C. 到达地面的速度相同
- D. a球到达地面所用的时间最长

4. 选择题

在光滑水平桌面上。物块A用轻绳和物块B连接，轻绳跨过定滑轮，物块B悬空，如图甲所示，系统从静止开始，运动的加速度为 a_1 ，在图乙中，若对轻绳施加一个和物块B重力相等的拉力 F ，物块A从静止开始运动的加速度为 a_2 则（ ）



- A. $a_1 < a_2$
- B. $a_1 = a_2$
- C. $a_1 > a_2$
- D. 无法判断

5.

a、b两物体同时从同一地点开始做匀变速直线运动，二者运动的 $v-t$ 图象如图所示，下列说法