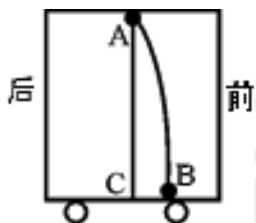


【1】用绳子拴住一个小球在光滑的水平面上作圆周运动，若绳子突然断了，小球将（ ）。

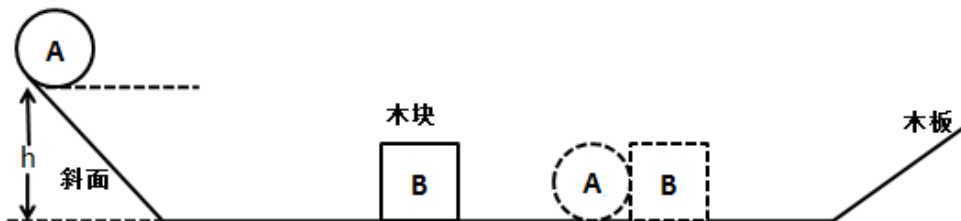
- A. 在瞬间继续保持原来的圆周运动状态
- B. 保持绳断时的速度做匀速直线运动
- C. 小球运动速度减小，且保持直线运动
- D. 小球运动速度变大，且继续做圆周运动

【2】如右图所示是一辆运动着的车，底部 C 点在车顶 A 点的正下方。若 A 处有一滴水掉下，水滴落在 C 点的正前方 B 点处，则车子正在作（ ）。



- A. 向前的匀速直线运动
- B. 向后的匀速直线运动
- C. 向前的加速直线运动
- D. 向前的减速直线运动

【3】如下图所示，小球 A 从斜面上由静止状态开始向下滑，撞击静止于水平木板上的木块 B，下列说法正确的是（ ）。



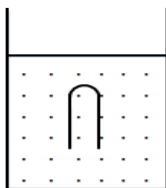
- A. 小球 A 对木块 B 的作用力等于木板对木块 B 的摩擦力与木块 B 的重力相加
- B. 若木板的表面光滑且足够长，小球 A 和木块 B 将一直保持匀速运动
- C. 小球 A 在斜面上向下滑的过程中，以木板为参照物，小球是静止的
- D. 小球 A 对木块 B 的作用力等于小球 A 的重力

【4】关于浮力，下列说法中正确的是（ ）。

- A. 物体浸没在水中越深，受到的浮力越大

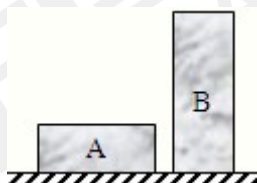
- B. 在液体中，上浮的物体受到浮力，下沉的物体也受到浮力
- C. 同一物体，分别浸没在不同的液体中，受到的浮力相等
- D. 漂浮在水面的木块受到的浮力大于木块的重力

【5】如下图所示，一支试管口朝下插入水中，管内封闭有一定的量的空气，恰好悬浮在水中。当水的温度升高时，下列说法正确的是（ ）。



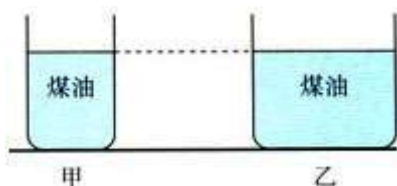
- A. 试管下沉
- B. 试管上浮
- C. 试管先下沉后上浮
- D. 试管静止不动

【6】如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知体积  $V_A < V_B$ ，与地面的接触面积  $S_A > S_B$ ，对地面的压强  $P_A = P_B$ 。下列判断正确的是（ ）。



- A. A 的密度一定小于 B 的密度
- B. A 的密度可能等于 B 的密度
- C. A 的质量一定大于 B 的质量
- D. A 的质量可能等于 B 的质量

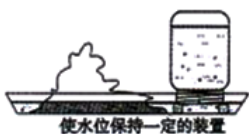
【7】如图所示，有甲、乙两桶煤油，底面积  $S_乙 = 3S_甲$ 。甲、乙两桶煤油对桶底面的压强分别为  $P_甲$ 、 $P_乙$ ，两桶煤油对桶底面的压力分别为  $F_甲$ 、 $F_乙$ ，则下列关于  $P_甲$ 、 $P_乙$  和  $F_甲$ 、 $F_乙$  关系的说法中，正确的是（ ）。



- A.  $P_甲 > P_乙$
- B.  $P_甲 = P_乙$
- C.  $P_甲 = P_乙$
- D.  $P_甲 > P_乙$

【8】小明假期要外出一段时间，她担心家里盆景中的水会因蒸发而干掉，于是用了一

个塑料瓶装满水倒放在盆景中，瓶口刚刚被水浸没，如图所示，这样就能使盆景中的水位保持一定的高度。下列说法正确的是（ ）。



- A. 瓶内水上方的气压等于外界大气压
- B. 瓶内水上方的气压大于外界大气压
- C. 随着盆景中的水不断蒸发，瓶内的水产生的压强会不断减小
- D. 瓶口处的压强总是大于外界大气压

【9】下列现象中，由光的反射形成的是（ ）。



A. 小孔成像



B. 手指投影



C. 鹦鹉照镜



D. 文字放大

【10】甲、乙两位同学用大小相同的水平推力分别推一辆小车，甲用 30 秒时间，使小车前进了 45 米；乙用 40 秒时间，使小车前进了相同的距离，若甲、乙拉力做功分别为  $W_1$ 、 $W_2$ ，功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ ，下列关系中正确的是（ ）。

- A.  $W_1 > W_2$ ;  $P_1 > P_2$
- B.  $W_1 < W_2$ ;  $P_1 < P_2$
- C.  $W_1 = W_2$ ;  $P_1 > P_2$
- D.  $W_1 = W_2$ ;  $P_1 < P_2$



扫码下载省考一本通