



8. 如图所示是人们常用撞击锤柄下端的方法使变松的锤头紧套在锤柄上的情景。下列说法正确的是 ( )



- A. 锤柄撞击凳子面前，锤头随锤柄一起向下运动，此时锤头和锤柄没有惯性
- B. 锤柄撞击凳子面时，锤头由于受到惯性力的作用紧套在锤柄上
- C. 锤柄由运动变为静止，锤头由于惯性仍要继续向下运动，所以紧套在锤柄上
- D. 锤头由静止变为运动，锤柄由于惯性仍要继续向下运动

9. 关于惯性，下列四个现象中对应的说法错误的是 ( )

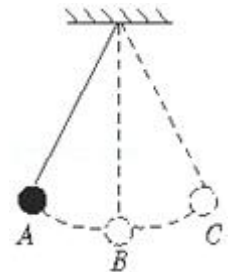
- A. 百米冲刺到终点时运动员不能立即停下来是因为受到惯性的作用
- B. 篮球比赛时投篮是利用了惯性
- C. 汽车上的安全带和座椅头枕是为了防止惯性的危害
- D. 手握锤柄在地面上撞击几下，锤头就能紧套在锤柄上，说明锤头有惯性

10. 北京时间2月6日19时女足亚洲杯决赛如期举行。中国女足在赛场上不仅靠着精湛的球技，更是靠着一种面对逆境永不放弃的女足精神勇夺冠军。如图所示，女足运动员正准备踢球射门的情景，下列说法错误的是 ( )



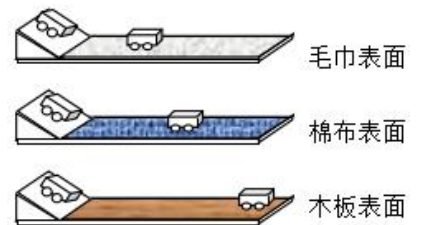
- A. 踢球时，足球飞出说明力可以改变物体的运动状态
- B. 足球到达最高点时，如果所有的力突然消失，它将静止
- C. 足球的惯性大小始终不变
- D. 踢球时，脚会痛说明力的作用是相互的

11. 如图所示，将系在细线下的小球拉至A点由静止释放，小球将在A、C两点之间往复摆动，若忽略空气阻力，下列分析中正确的是 ( )



- A. 小球从B到C点的过程中做减速运动
- B. 小球摆至B位置时，若细线断裂，则小球将竖直下落
- C. 小球摆至B位置时，若一切外力消失，则小球将静止
- D. 小球摆至C位置时，若一切外力消失，小球将斜向上做匀速直线运动

12. 如图所示，在探究阻力对物体运动的影响的实验中：



(1) 同一小车每次从同一斜面的同一高度由静止滑下，使小车到达水平面的 \_\_\_\_\_ 相同。

(2) 小车运动到斜面底端继续运动是因为小车具有 \_\_\_\_\_，而最终在水平面停下来是因为小车受到 \_\_\_\_\_ 的作用。

(3) 结论：表面越光滑，小车受到的阻力越小，它运动得 \_\_\_\_\_。

(4) 推理：如果表面绝对光滑，小车受到的阻力为零，它将永远做 \_\_\_\_\_。