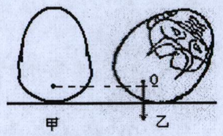
8.如图所示，玩具“不倒翁”被扳倒后会自动立起来，其奥妙是 [ ]

A.重力太小，可以忽略

B.重心较低，不易倾倒

C.重力的方向总是竖直向下的

D.里面有自动升降的装置



9.如图，下列现象中，运动状态没有改变的是 [ ]

运动员把飞来的足球踢出去

A

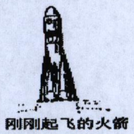
小孩匀速从滑梯滑下

B

锂原子

核外电子绕原子核匀速转动

C



刚刚起飞的火箭

D

10.下列说法正确的是 [ ]

A.运动的物体有惯性，静止的物体没有惯性

B.力的作用效果是改变物体的运动状态或形状

C.在平衡力的作用下，物体一定处于静止状态

D.彼此不相互接触的物体不可能发生力的作用

11.下列做法中属于增大摩擦的是 [ ]

A.锁生锈不好开时，可将少量食用油注入锁孔就易打开

B.拉链不好拉时，可在拉链上抹一点石蜡，就好拉了

C.在机器的传动部分安装滚动轴承

D.冬天马路上结冰，可在冰面上撒些细沙，就更安全

12.下列事例中利用惯性的一组是 [ ]

①汽车行驶时，司机系着安全带

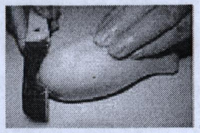
②火车进站前，撤去动力，仍能进站

③上岸后的鸭子，振动翅膀，把身上的水抖掉

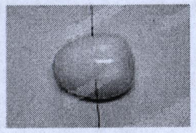
④比赛中，运动员将冰壶推出，冰壶在冰面上继续向前运动

A.②③④ B.①③④ C.①②④ D.①②③

13.如图所示的事例中，属于减小压强的是 [ ]

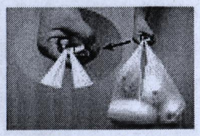


A.刀切芒果



B.线切鸡蛋

C.用针绣花

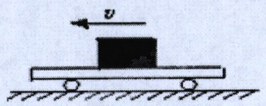


D.厚纸片垫提手处

14.如图所示，物体在木板小车上，随车一起在水平面上向左做匀速直线运动，不计空气阻力，则对物体受力分析正确的是 [ ]

A.只受重力

B.受重力、支持力和向右的摩擦力

C.受重力和支持力

D.受重力、支持力和向左摩擦力