

1. 以下哪个现象可以证明地球有地心引力？

- A 飞机能在高空中飞行
- B 喷泉的水往上喷，最后又落下
- C 大力把篮球往地上丢，篮球会反弹
- D 从中午至傍晚，室外的物体的影子逐渐变长

2. 下图显示城市里的高楼大厦。



为什么高楼大厦不会飘到天空中？

- A 高楼大厦的结构太大了
- B 高楼大厦的建筑材料非常坚固
- C 大气层把所有物体推向地球表面
- D 地心引力把所有物体吸引在地球表面

回答以下问题。

1. (a) 什么是地心引力？

[1分]

(b) 下图显示水力发电厂。



水力发电与地心引力的效应有什么关联？在横线上填写正确的答案。

当地心引力吸引高处的水往_____流动时，高处的水的势能会转换成动能，推动水轮机提供_____。

[2分]

一股把物体拉向地面的力

下

电能