

第 1 课时 重力、弹力

	必备学问基础练	进阶训练第一层
---	---------	---------

学问点一

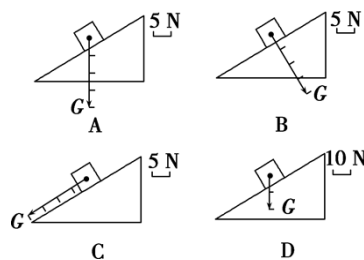
重力

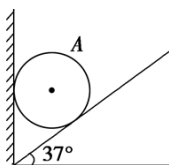
- (多选) 下列关于力的说法中正确的是()
 - 只有干脆接触的物体之间才会有力的作用
 - 力的大小可以用天平来测量
 - 力的作用效果是使物体发生形变或使物体的运动状态发生变更
 - 力是不能离开施力物体和受力物体而单独存在的
- (多选) 关于重力，下列说法正确的是()
 - 重力的方向总是和支持重物的支持面垂直
 - 重力的大小可以用弹簧测力计或天平干脆测出
 - 质量大的物体所受重力可能比质量小的物体所受重力小
 - 物体对悬绳的拉力或对支撑面的压力的大小可以不等于重力
- 关于重心，下列说法正确的是()
 - 重心就是物体内最重的一点
 - 物体发生形变时，其重心位置肯定不变
 - 物体上升时，其重心在空中的位置肯定不变
 - 采纳背越式跳高的运动员在越过横杆时，其重心位置可能在横杆之下

学问点二

力和力的图示

- (多选) 一个重 20 N 的物体沿着斜面下滑，如图所示，关于物体所受重力的图示不正确的是()





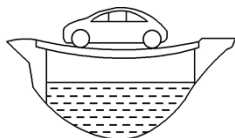
5. 如图所示，匀质球 A 置于倾角为 37° 的光滑斜面上并用竖直光滑挡板拦住，已知球 A 的重力 $G=40\text{ N}$ ，斜面对 A 的弹力 $N_1=50\text{ N}$ ，挡板对 A 的弹力 $N_2=30\text{ N}$ ，要求在图中用直尺作出球 A 所受的力的图示。（作图要求：直尺作图，各力作用点均在球的重心上，标明各力名称）

学问点三	弹性形变和弹力
------	---------

6. 足球运动是目前全球体育界最具影响力的项目之一，深受青少年宠爱。如图为三种与足球有关的情景。下列说法正确的是（ ）



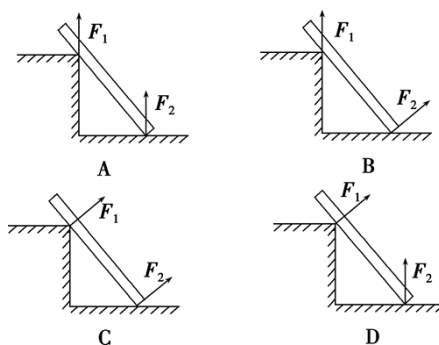
- A. 甲图中，静止在草地上的足球受到的弹力就是它所受的重力
- B. 乙图中，静止在光滑水平地面上的两个足球由于接触而受到相互作用的弹力
- C. 丙图中，落在球网中的足球受到弹力是由于足球发生了形变
- D. 丙图中，落在球网中的足球受到弹力是由于球网发生了形变
7. (多选)玩具汽车停在模型桥面上，如图所示，下列说法正确的是（ ）



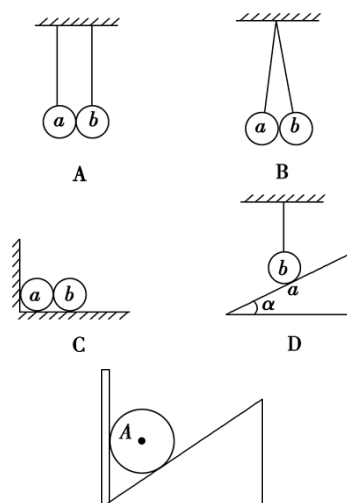
- A. 桥面受向下的弹力，是因为汽车发生了形变
- B. 汽车没有发生形变，所以汽车不受弹力
- C. 汽车受向上的弹力，是因为桥面发生了弹性形变
- D. 汽车受向上的弹力，是因为汽车发生了形变

学问点四	几种弹力及方向
------	---------

8. 一杆搁在矮墙上，关于杆受到的弹力的方向，图中画得正确的是()



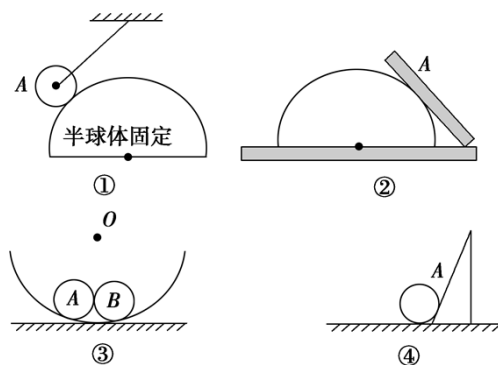
9. 在下图中，a、b 表面均光滑，天花板和地面均水平．a、b 间肯定有弹力的是()



10. 如图所示，球 A 在斜面上，被竖直挡板拦住而处于静止状态，关于球 A 所受的弹力，以下说法正确的是()

- A. 球 A 仅受一个弹力作用，弹力的方向垂直斜面对上
- B. 球 A 受两个弹力作用，一个水平向左，一个垂直斜面对下
- C. 球 A 受两个弹力作用，一个水平向右，一个垂直斜面对上
- D. 球 A 受三个弹力作用，一个水平向右，一个垂直斜面对上，一个竖直向上

11. 在图中画出物体 A 所受弹力的示意图。



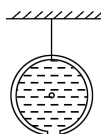
	关键实力综合练	进阶训练其次层
---	---------	---------

一、单项选择题

1. 关于力，下列说法正确的是()

- A. 力是物体间的相互作用
- B. 当物体不发生运动时，肯定不受力的作用
- C. 力作用在物体上时，必定同时出现形变和运动状态的变更
- D. 物体本身就有重力，所以重力没有施力物体

2. (易错题)一个圆球形薄壳容器所受重力为 G ，用一细线悬挂起来，如图所示，现在容器里装满水，若在容器底部有一个小阀门，将小阀门打开让水渐渐流出，在此过程中，对容器和容器内的水组成的系统，下列说法正确的是()



- A. 系统的重心渐渐下降
 - B. 系统的重心先上升后下降
 - C. 系统的重心先下降后上升
 - D. 有可能绳的方向不竖直
3. 下列关于重力的说法，正确的是()

- A. 地球上的物体只有静止时才会受到重力的作用
- B. 物体从赤道移到北极，重力的大小渐渐减小
- C. 放在水平面上的物体，所受重力就是其对水平面的压力
- D. 物体的重心不肯定在物体上

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/438104045010007003>