

目录：初二物理（下册）> 第七章 > 弹力

有关弹力的三个易错点（讲义）

例 1、 关于弹性形变概念，下列理解正确的是（ ）

- A. 撤去外力后形变不完全消失的形变叫弹性形变
- B. 一根铁丝用力折弯后产生的形变就是弹性形变
- C. 物体在外力停止作用后，能够恢复原状的形变叫弹性形变
- D. 物体在外力作用后的形变叫做弹性形变

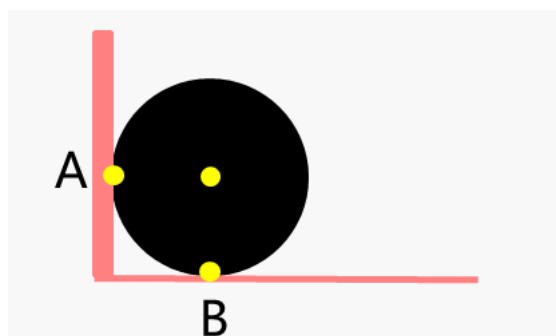
例 2、 小木块放在桌面上，下列说法正确的是（ ）

- A. 在接触处只有桌子有弹力产生
- B. 在接触处桌面和小木块都有弹力产生
- C. 木块对桌面的压力是木块形变后产生的弹力
- D. 木块对桌面的压力是木块的重力

例 3、 如图，一个篮球静止放在水平光滑地面上，并与竖直墙相接触，A、

B 两点是球与墙和地面的接触点，则下列说法正确的是（ ）

- A. 物体受三个力，重力、B 点对地面的压力、A 点的支持力
- B. 物体受三个力，重力、B 点的支持力、A 点的支持力
- C. 物体受三个力，重力、B 点的支持力、地面的弹力
- D. 物体受二个力，重力、B 点的支持力

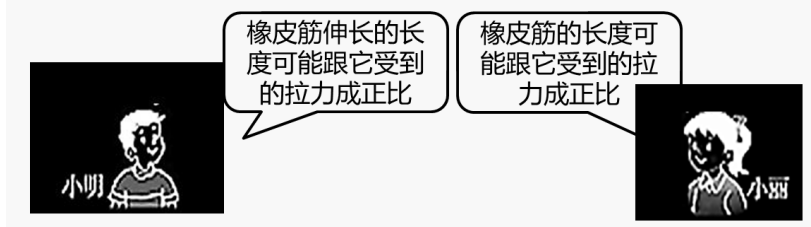


用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 4、在“制作橡皮筋测力计”的活动中，同学们发现：在一定的范围内，橡皮筋受到的拉力越大，橡皮筋的长度越长。

根据这一现象，小明和小丽提出如下猜想。



究竟谁的猜想正确呢？他们决定一起通过实验来验证自己的猜想。

(1)要完成实验，除了需要一根橡皮筋、若干个相同的钩码、铁架台和细线外，还需要的器材是_____。

(2)小明和小丽的实验记录数据如下表：

1	拉力(钩码总重) F / N	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
2	橡皮筋的总长度 L / cm	4.5	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5
3	橡皮筋伸长的长度 $\Delta L / cm$	0	0.6	1.2		2.4	3.0

① 没有挂钩码时，橡皮筋的长度 $L_0 =$ _____ cm 。

小丽	1	拉力(钩码总重) F / N	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	2	橡皮筋的总长度 L / cm	4.5	5.1	5.7	6.3	6.9	7.5
小明	3	橡皮筋伸长的长度 $\Delta L / cm$	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0

②请将表格中第 3 行的数据补充完整。

③析表格中的数据，你认为实验能初步验证谁的猜想是正确的？

答：_____。请简要写出你的判断依据

听课笔记

例 5、 一根弹簧受到一个大小为 15N 的力，其长度为 13cm ，若弹簧受到的力变为 25N ，那么此时其长度变为 15cm ，求当弹簧伸长到 18cm 时，受到的拉力为多少 N ？