

专题 07 力 运动和力

命题点 1 力的作用效果

【命题趋势】

①力的基础概念主要在选择题、填空题中考查，偶尔在简答题中考查；
②涉及的主要考点有：力的相互作用、施力物体和受力物体的判断、力的作用效果、力的三要素；

③一般结合生产、生活实际或新信息为背景材料进行命题。

1. (2021·山东东营) 下列过程，力的作用效果与其他三个不同的是 ()

- A. 篮球受重力从篮筐内竖直下落
- B. 滚动的足球受阻力缓缓停下
- C. 用力将实心球掷出
- D. 把橡皮泥捏成不同造型

2. (2021·浙江湖州) 传统的漂流需要筑坝蓄水，受降雨变化影响很大。近期各大景区都推出了新型玻璃栈道漂流，此漂流只需在玻璃栈道内加入少量水，就可以让橡皮艇在玻璃栈道内快速滑下，下列有关说法中，错误的是 ()



- A. 在玻璃栈道内加入少量水主要是为了减小下滑时橡皮艇受到的摩擦力
- B. 橡皮艇加速下滑，说明力能改变物体的运动状态
- C. 以下滑时的橡皮艇为参照物，旁边的树木是静止的
- D. 人坐在橡皮艇上，橡皮艇凹陷说明力能改变物体的形状

3. (2021·湖南怀化) 赛龙舟是端午节里的传统习俗。当号令一响，各龙舟上的运动员奋力划桨，龙舟向前加速运动。这既可说明力的作用是_____的，又说明力可以改变物体的_____。

4. (2021·河北) 图所示是一幅撑竿跳高的图片，关于撑竿跳高运动涉及的物理知识，回答下列问题：运动员对竿的力的作用效果是什么？



命题点2 重力和弹力

【命题趋势】

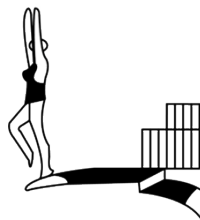
- ①这类题主要在选择题和计算题中考查，偶尔在填空和简答题中查；
- ②主要考查重力方向的应用、弹簧测力计的使用和读数；
- ③常结合生产、生活和科技事件进行命题，单考较少，主要结合力学其他知识综合考查。

5. (2021·江苏江苏) 下列生活中的物品，利用弹力来工作的是 ()

- A. 铅垂线 B. 静电除尘刷 C. 弹簧秤 D. 指南针

6. (2021·福建) 图是运动员跳水的情景，下列关于运动员对跳板的压力的说法正确的是 ()

- A. 可以使跳板发生形变
B. 其施力物体是地球
C. 一定等于运动员的重力
D. 可以改变运动员的运动状态



7. (2021·贵州贵州) 对力的认识，下列说法正确的是 ()

- A. 跳离地面的运动员不再受重力
B. 不接触的两个物体间也会产生弹力
C. 物体对桌面的压力是物体发生弹性形变产生的
D. 摩擦力总是阻碍物体运动

8. (2021·湖南怀化) 如图所示，弹簧测力计的示数是_____ N。

命题点3 惯性 (高频、易错)

【命题趋势】

- ①主要在选择题、填空题和简答题中考查，偶尔在实验题中考查，分值 1~4 分；
- ②涉及的主要考点有：惯性的理解、惯性现象判断、惯性的应用、利用惯性解释现象、验证惯性存在的实验。

③常结合体育运动、交通和航天科技进行命题，或结合力学其他知识综合考查。

【归纳整理】惯性的理解和应用：

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/898100105061006075>