

用物理知识解答实际问题初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/528/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_90\\_86\\_E7\\_c64\\_528757.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/528/2021_2022__E7_94_A8_E7_89_A9_E7_90_86_E7_c64_528757.htm) 你留意以下的事实吗？

1. 划船时，桨向一划水，船才会向前驶；溜旱冰时，相对静止的两个人，只要一个人去推对方，两人会向相反方向运动；将吹足了气的气球的嘴松开并放手，球内气体从气球嘴泄出的同时气球会向相反的方向运动；请归纳出上述现象所共同遵循的物理概念和规律（只需写出两条）。分析：桨划水，对水发生作用，水反过来对船发生作用，从而使船向前运动；将吹足了气的气球的嘴松开并放手，球内气体从气球嘴泄出的同时气球会向相反的方向运动。结论：力可以使物体运动状态发生改变；力的作用是相互的（或者力是物体对物体的作用）

2. 今年“六一”，小明背了很重的书包和同学去野营，其中有几位同学因为约好要进行滑板比赛，所以每人均背了一辆滑板车。在途中他们遇到了一处泥泞路段，如果要绕道，则需化许多时间，请你利用学过的物理知识，帮小明设计一种合理的方法，使他们顺利通过泥泞路段，并简述理由。解答：小明踩在滑板上（将肩上的背包卸下），增大受力面积（减小压力），减小压强。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)