

晓芳用不同的力度在瓷砖地面上推动一个皮球，然后记录皮球在 5 秒内移动的距离。表 4 显示她的实验结果。

推动皮球的力度	大	小
皮球移动的距离 (米)	10	4

表 4

(a) 写出这项实验中的

(i) 操纵性变数: _____

(ii) 固定性变数: _____

(b) 根据表 4，当晓芳用较大的力度来推动皮球时，皮球的移动速度是多少？
写出你的计算步骤。

$$\left[\text{速度} = \frac{\text{距离}}{\text{时间}} \right]$$

(c) (i) 如果晓芳在沙地上进行相同的实验，预测皮球在 5 秒内移动的距离。在正确的答案旁画“✓”。

☐

少于 4 米

☐

超过 10 米

(ii) 写出你的理由。
