

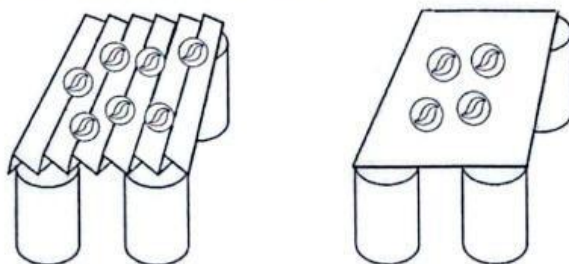
2. 慧文想测试折成瓦楞状的纸张和普通纸张能承受的弹珠数量。

(a) 根据上述说明，作出一个假设。

[1 分]

慧文于是将弹珠一个一个放在瓦楞状的纸张和普通纸张上，直到纸张掉落。

下图显示两张纸在掉落前所承受的弹珠数量。



(b) 进行这项实验时，慧文

(i) 需改变什么事项？ _____

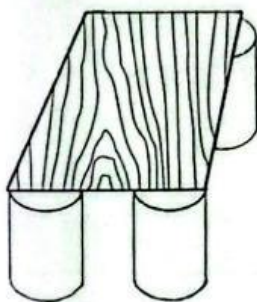
(ii) 需观察什么事项？ _____

[2 分]

(c) 为什么瓦楞状的纸张能承受更多弹珠？

[2 分]

(d) 慧文之后将普通的纸张替换成一片木板。与瓦楞状的纸张相比，木板的承受能力如何？



[1 分]