

4. 图 4 显示一名学生进行一项有关坚固性的实验。她分别用纸片和木板做成桥梁模型，然后放上一本词典。

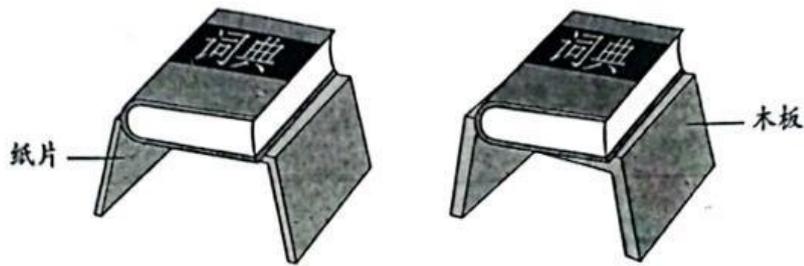


图 4

(a) 根据图 4 的实验，预测词典的情况。

\_\_\_\_\_ [1分]

(b) 根据 4(a) 的答案，作出一个推断。

\_\_\_\_\_ [1分]

(c) 写出这项实验中所收集到的两项资料。

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_ [2分]

(d) 写出一项能影响物体坚固性的因素。

\_\_\_\_\_ [1分]

4(a)

4(b)

4(c)

4(d)

Jumlah  
4

5. 图 5 显示一种天文现象。

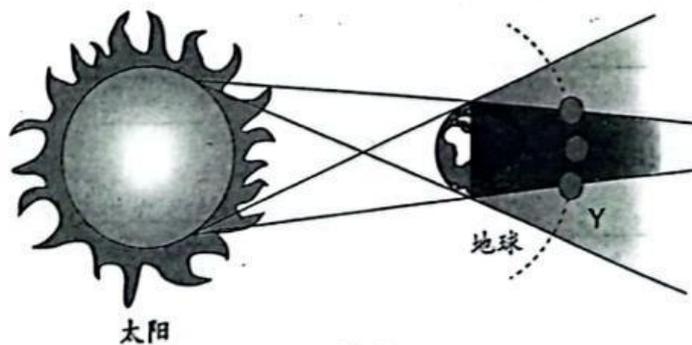


图 5

5(a)

--

(a) 写出图5天文现象的名称。

[1分]

5(b)

--

(b) 写出发生图5天文现象的两项因素。

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

[2分]

5(c)

--

(c) 写出月球在位置 X 和 Y 时，所形成的天文现象。

(i) X: \_\_\_\_\_

(ii) Y: \_\_\_\_\_

[2分]

Jumlah  
5

--

6. 图6显示文忠进行的一项实验。他将三种以相同材料制成，不同高度的模型放在木板上，然后将木板倾斜，再观察哪个模型最快倒下。

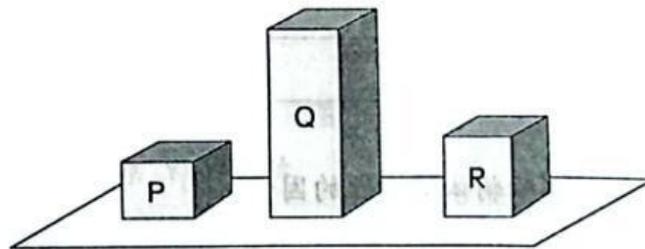


图6

6(a)

--

(a) 写出这项实验的目的。

[1分]

6(b)

--

(b) 预测文忠的观察结果。

[1分]

6(c)

--

(c) 根据6(b)的答案，作出一个推断。

[1分]

6(d)

--

(d) 从最平稳到最不平稳，顺序排列模型 P、Q 和 R。

[1分]

8. 图 8 显示佳欣进行的一项实验。她分别在模型 X、Y 和 Z 放上钱币直到模型倒下，然后记录模型可承受的钱币数量。

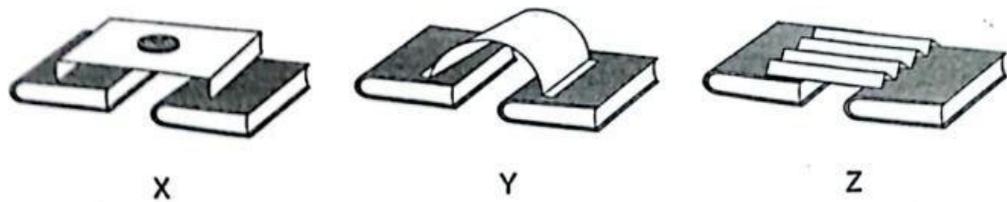


图 8

表 1 显示佳欣的观察结果。

模型	X	Y	Z
可承受的钱币数量 (枚)	1	6	30

表 1

8(a)

- (a) 根据佳欣的观察结果，作出一个推断。

\_\_\_\_\_ [1分]

8(b)

- (b) 写出这项实验的目的。

\_\_\_\_\_ [1分]

8(c)

- (c) 写出这项实验中所收集到的两项资料。

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

[2分]

- (d) 在下面的空格里画出一个条形统计图以显示佳欣的观察结果。

[2分]

8(d)

Jumlah  
8