

(c) 写出这项实验中，

(i) 必须改变的事项 (操纵性变数)，

(ii) 必须观察的事项 (反应性变数)。

(d) 根据你在 (c) 项的答案，写出两者之间的一个关系。

(e) 如果支点和力点之间的距离是 140 cm，预测提起重物所需的力。

2 图 2 显示三种滑轮，X、Y 和 Z。一组学生利用这些滑轮来拉起重物，并把所需的力记录在表 2 里。

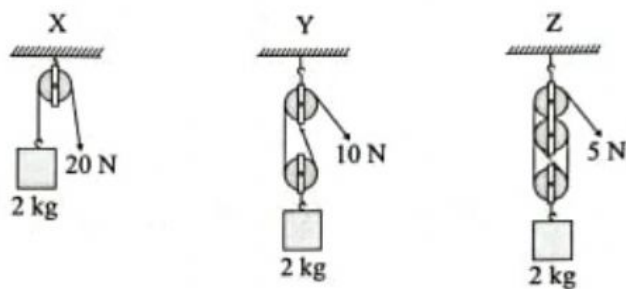


图 2

滑轮的种类	X	Y	Z
动滑轮的数量/个	0	1	2
拉起重物所需的力/N	20	10	5

表 2

(a) 写出这项实验的目的。

(b) 写出这项实验中必须保持不变的事项 (固定性变数)。

(c) 写出拉起重物所需的力的变化形式。