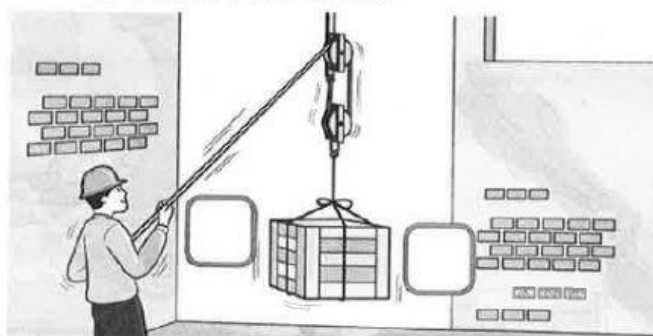


回答 (a) 至 (d) 项的问题，并确认每项题目中所涉及的科学程序技能。

下图 显示一位工人正应用滑轮来提起重物。



图

- (a) 在上图的空格中确认的施力方向与重物移动的方向。

科学程序技能：

- (b) 使用滑轮组搬运重物更省力。

根据上述说明，写出一个推断。

科学程序技能：

- (c) 以下是一组学生进行研究后所得的实验结果。

使用 2 个滑轮来提起重物时，所需的力是 15N；增加一个滑轮后，提起重物所需的力是 10N；再增加一个滑轮后，则是 5N。

写出上述研究中的：

- (i) 操纵性变数：

科学程序技能：

- (ii) 反应性变数：

- (d) 根据(c)项资料，完成以下表格。

科学程序技能：

- (e) 根据 (d) 项的图表，提起重物所需的力的变化形式是怎样的？

科学程序技能：