

② 力表示器「Fi-Cube」で力を見よう～力を目で見てみよう～

力とは何か？

- ・「 _____ たり, _____ たりすること」
- ・「2つの物体間の _____ 」

力の見つけ方

①言葉の約束

「 _____ 受ける力」

②力を矢印で表す

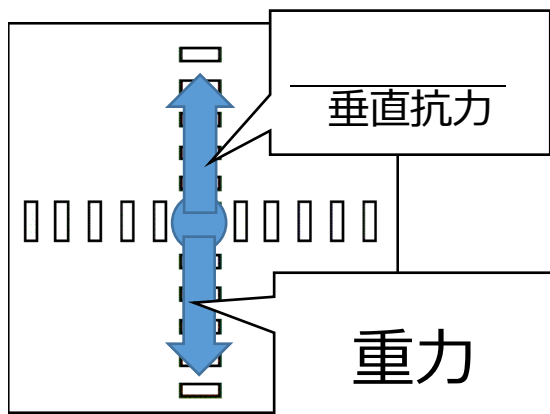


学習の課題

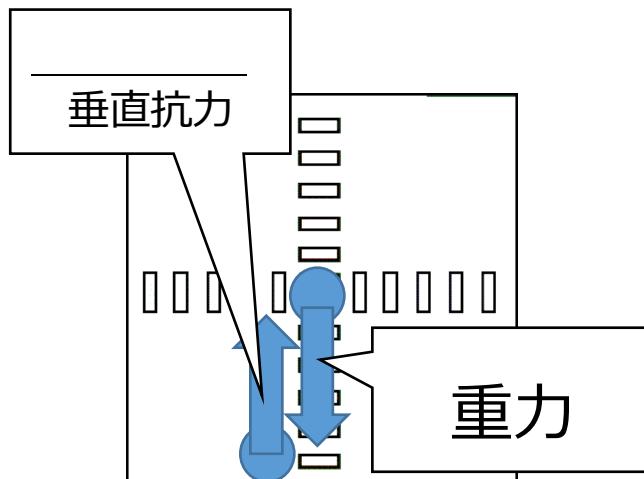
・「Fi-Cube」を使って、「 _____ 、 _____ が働いているのか」を実感してみよう。

FI-CUBE の力の表示

・ Fi-Cube

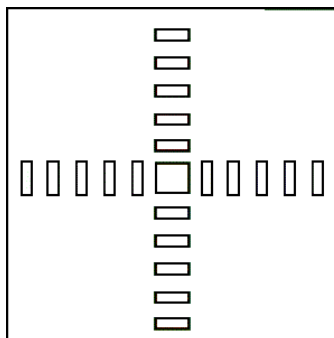


・ 本来の力の表示



実験1 : Fi-Cube を落としてみよう

- 手をはなしている間, 「Fi-Cube」の表示はどうなりましたか?
- 右の図で点灯していた部分を塗りつぶしてみてください。



考 : なぜこのような表示になったのでしょうか?

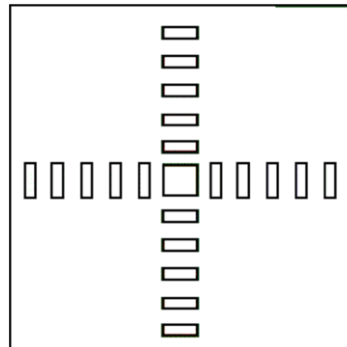
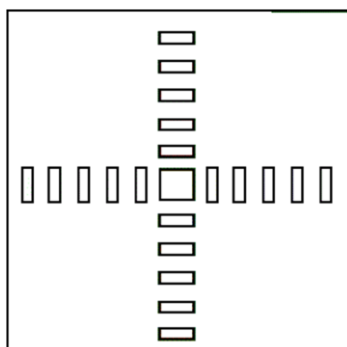
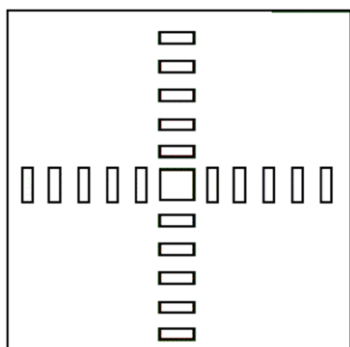
実験2 : Fi-Cube を投げ上げてみよう

- 「Fi-Cube」を投げ上げてみましょう。手が離れた後, 1) 上昇中, 2) 一番高い所 (頂点), 3) 下降中の力の表示はそれぞれどうなりましたか?
- 点灯していた部分を塗りつぶしてください。

1) 上昇中

2) 一番高い所 (頂点)

3) 下降中



考 : なぜこのような表示になったのでしょうか?

今日の授業で分かった事・気づいた事・疑問に思った事