

1. 波を作って観察しよう

- ひもで作る波
- コイルばねで作る波
- ウェーブマシンで作る波



ひもで波を作ろう



コイルばねと大ウェーブマシン

2. 波の性質を調べよう

- 1つだけの波とつながった波
- 大きい波と小さい波
- 長い波と短い波
- はやい波とおそい波
- たて波とよこ波
- はね返る波
- 重なる波

★波は状態が伝わっていく現象

3. 波を使って通信してみよう

- 糸電話で声を伝える
- 光ファイバーで信号を伝える (モールス信号)



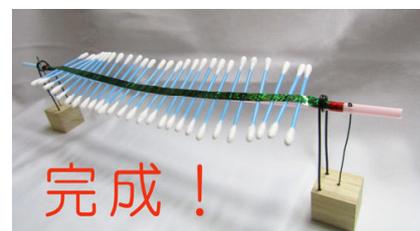
糸電話で声を伝えよう

4. ミニ・ウェーブマシンを作ろう

【材料】

本体：綿棒 30本, 10cm ストロー 2本, 粘着テープ 34cm

台：木片 2個, 針金支柱 2個, とめ金 2本



ミニウェーブマシン

5. ミニ・ウェーブマシンで波を観察しよう