

11

UFO? ふしぎな飛行体『リフター』

[技術部 情報技術室]

1. はじめに

私たちの周りには空に浮かぶものがいろいろあります。風船は、軽い気体で風船を膨らませることと空に浮かびます。熱気球も空に浮かびますが、これは空気を暖めると軽くなる性質を利用して、そして、飛行機やヘリコプターは、エンジンやモーターの力を使って空気を押し出して空を飛んでいます。

リフターは、機体に高い電圧の電気を加えるだけで浮かび上がる不思議な飛行体です。どうして浮かぶのかは、まだよくわかっていません。

不思議な飛行体「リフター」を作って浮かべてみよう。

2. 必要なもの

- ・バルサ材(1ミリ厚) ・アルミホイル ・ほそい裸電線 ・ひも
- ・のり ・粘着テープ ・カッター ・はさみ ・定規

3. やりかた、つくりかた

☆☆☆ こわれやすいので、ていねいに作ってね ☆☆☆

- ① バルサ材を寸法どおりに切って細い棒を作ります。
- ② アルミホイルを寸法どおりに切ります。
- ③ バルサの棒とアルミホイルをのりで貼り付けて組み立てます。
- ④ バルサの棒に電線を張ります。
- ⑤ 実験装置に取り付けて浮かばせてみます。

うまく浮かぶかな??



4. 気をつけること (必ずまもう)

実験では、とても高い電圧の電気をつかいます。

さわると感電してとても危ないので、実験装置には【ぜったいにさわらないでください!】

実験は、かならず係りの人にやってもらってください。