

のぼ 登るてんとう虫 (くるくるノボリ虫くん)

1 材料

直径 10 mmの円筒形フェライト磁石 エレキバン磁石 (35 ガウス)
スチロール棒 (長さ 7mm 位) 外径 24mm の塩ビパイプ
パイプの栓 2個 他に 両面テープ, カッターナイフ, はさみ など
バケツ 雑巾

2 作りかた

スチロール棒を長さ 7 ~ 8 cm に切り, 図のように切込みを入れる。

直径 10 mm の円筒形フェライト磁石を強力両面テープでの切り込み部分に貼り付ける。

のスチロール棒を塩ビパイプの中に上から入れてみる。スムーズに通るようならば OK。ずっと下まで落ちない場合は, 両面テープがはみだしてないか, 棒がまっすぐになっているかどうか点検して直しましょう。

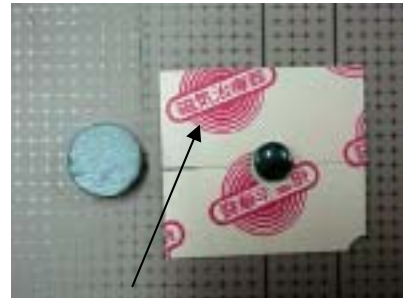
塩ビパイプの一端に栓をして, 上から水をいっぱいになるまで入れる。

の中に で調整したスチロール棒を静かに入れ, もう一方の栓をする。

てんとう虫の絵が描いてある紙を円形に切り取って, 細い両面テープでピックアップエレキバンを裏から貼る。

塩ビパイプをまっすぐに立てて, 上の方でエレキバンの磁石がくっつくところを探す。

塩ビパイプの上下をひっくり返して見ると・・・。



3 調整

てんとう虫が回転して登っていく。大成功
この紙は取り除く

回転しないけど登っていく ほぼ成功。微調整で直るかも。

登らない に戻って調整。エレキバンの磁石の裏表を逆にしてみるのもよいかも。

てんとう虫が回転しながら登っていくのはなぜか
考えてみましょう。

