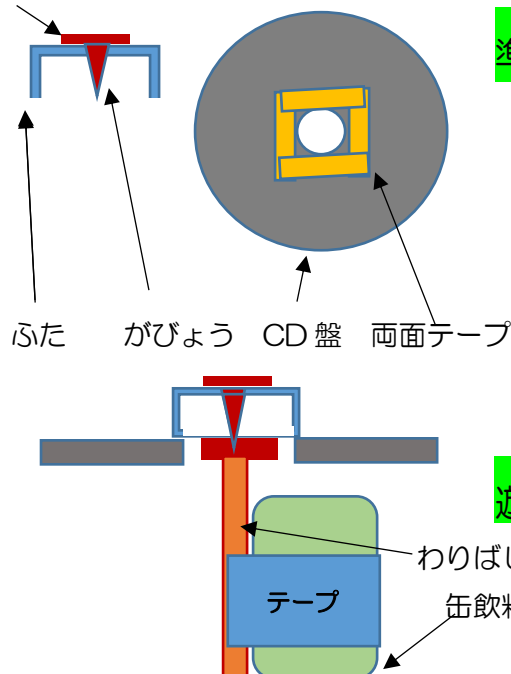


おもしろ理科②親子

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してつけてね!!)

手作りコマが、1分・2分…と回り続けるなんて…。

接着剤ではる



準備

- 使わないCD盤・DVD盤 2～3枚
- 画びょう (おす面がへこんでいるタイプ) 2個
- 台 (側面が垂直で高さがわりばしより低く重さがある、例えば飲んでいない缶飲料など) 1つ
- ペットボトルのふた 1個
- わりばし 1膳
- CDをはり合わせる接着剤
- 両面テープ

遊び方

- ① CD盤をずれがないようにして2～3枚を接着剤ではり合わせ、よくかわかします。
- ② ペットボトルのふたの外側から中心を通るように画びょうをさします。接着剤ではりませ

③ ①のCD盤の中心の穴を囲むようにを両面テープはります。中心に合わせて、②のペットボトルのふたをしっかりと付けます。(できるだけ強力な両面テープで)

④ わりばしの先に、画びょうを水平になるようにさします。そのわりばしを、台に垂直にがたつきがないようにテープなどで取り付けます。(わりばしがゆれたり、がたついたりすると長く回りません。)

⑤ わりばしの先の画びょうの上で、③のコマを回します。回すときの力の入れ方にもよりますが、長い時間回ります。

なぜ長く回り続けるのか：コマがとまる一番の理由は、コマの軸の先と「床」の間のみすまです。みすまを小さくするために、先のとがった金属の画びょうを軸にし、「床」も金属の画びょうを使います。また、コマの重心が軸の先より下にあるので回転が遅くなくても倒れないことも長い時間回ることにつながっています。ためしにみたら、4分間以上回る時がありました。