

第8回「風車」と「からくり」の合体 1年目グループ

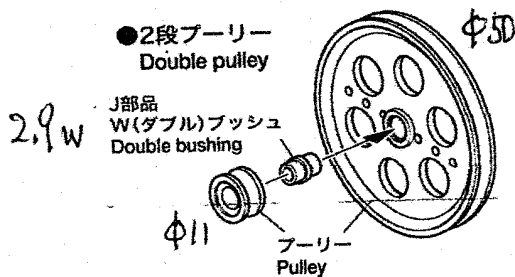
- 1 “風車”の力で”からくり”を動かす。
- 2 “からくり”を動かして”風車”を回す。

材料 プーリーΦ50、Φ11×各2個、ブッシュ3個(2.9s、2.9w、3w)、輪ゴムΦ18×2、
タッピングビス×5、木工ボンド、(つまようじ数本)

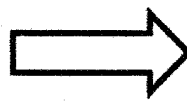
工具 +ドライバ(1号)、尖ったドライバ、ニッパ

制作

- (1) 2段プーリーを”風車”へ装着



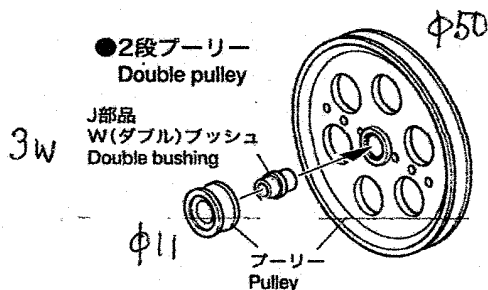
★プーリーの向きに注意します。



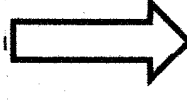
風車へ

シャフトへ先にブッシュ 2.9s を
入れ、プーリーを差し込む

- (2) 2段プーリーを”からくり”へ装着



★プーリーの向きに注意します。



からくりへ

軸へタッピングビスを使って、
プーリーを取り付ける。

- (3) 風車台へ”からくり”を取り付ける。

3か所のプーリーが縦に直線状に位置するように”からくり”を風車台に(ボンドで)取り付け、乾いたらビスで固定する。
(ほんの少しズレない)

- (4) 輪ゴム(18番)2本をプーリーにかけ、動きを確かめながら微調整する。

完成

- (5) その他、色塗りしたり、犬の手やしっぽを付けて、自分のオリジナルな作品に仕上げてください。
- (6) 考察 プーリーの大きさ、回転数及び回転力の関係を考えてください。