

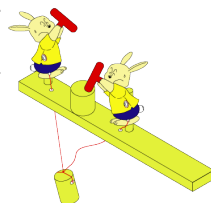
からくいおもちゃ工作Menu

もちつきうさぎ

下のおもりを円運動させるように振らせると、遠心力のかかる位置にきた時、てこの原理により、うさぎは軸を中心に回転し、きねを持ち上げます。

この時、反対側のうさぎは、重心の位置がかたよっていることによりきねを打ち下ろす動作をするので、もちつきを交互に連続して行います。

もちをつく時、うすときねがぶつかってカチカチ音



標準製作時間 1.5時間

難易度 ★★★

価格 600円

体操人形

鉄棒支柱の下部を指で優しくにぎると、てこの原理で糸が張り、人形は逆立ちします。

糸の張りを緩めると人形は、下にぶら下がる形となるので、人形の振動の動きと指の動きをタイミングよく合わせて操作します。

指の力の入れ具合を練習すると、前回り、後ろ回り、振り上がり、逆上がり、大車輪、背面車輪等を行います。

標準製作時間 1.5時間

難易度 ★★★

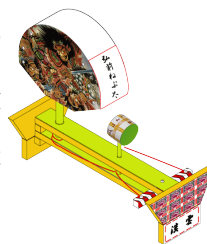
価格 500円



まわりねぶた

引き手レバーを動かすと、軸にからみついた糸の動きでねぶたがまわり、“じょっぱり・もつけ”太鼓も連動してまわります。

津軽地方につたわる重要無形民族文化財“ねぶた”のおもちゃです。



標準製作時間 2時間

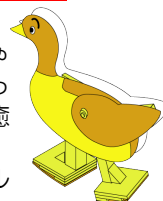
難易度 ★★★

価格 1,500円

トコトコ歩くかるがも

スロープに置くとかるがもちゃんがトコトコ歩き出します。ゆっくりとしたリズムが心地よい、癒し系のおもちゃです。

位置エネルギーが運動エネルギーに変わる様子を楽しく体験できます。



標準

製作時間 2時間

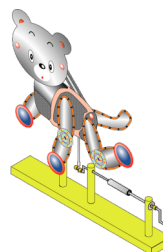
難易度 ★★★

価格 800円

ペットロボット

クランクハンドルを回すと、コンロッドが上下に動き、リンク機構でペットロボットが顔を左右に動かし尻尾を振ります。

回転運動を直線運動に変換する仕組みと、小さな動きを大きな動きに変換させるリンク機構を応用しています。



標準

製作時間 1.5時間

難易度 ★★★

価格 800円

標準製作時間と難易度は、小学校高学年を対象にしています。

★マークが多いほど難易度が高いです

歩くつがるちゃん

スロープに置くとつがるちゃんがトコトコ歩き出します。

メロンのあみあみ柄の服には可愛いトマトのボタンがついていて、オシャレなゴボウの花飾りのついた靴とナガイモ柄のタイツ、きれいなリンゴの花の髪飾り…。スイカ模様の髪型、稲穂のアンテナにネギボウズのしっぽ。全部つがるの農産物で出来ています。



標準製作時間 2時間

難易度 ★★★

価格 800円

出前製作講座のお知らせ

お客様の希望する場所に赴き、製作指導致します。内容は次の通りです。

◇対象 : 小学生・中学生20人以上

◇時間 : 約2時間

◇工作用工具 : 貸出し可能

(工作マット、はさみ、ピンバイス、木槌、鋼尺、ドライバー、ラジオペンチ等)

◇経費概算

教材費 : 工作キット代

旅費・交通費 : 講師2名分の公共交通機関実費額(遠方への出前の場合、宿泊費実費額必要です。)

◇工具貸出し料、指導料はいただいております

◇お申し込み、お問い合わせは、保護者か先生が下記CMOまで、E-mailまたはFAXにて。

お電話でのご注文は、出られないときがあります。

CMO

E-mail : cmo9614@nifty.com

電話・FAX : 0172-53-2134