

البطّة الهزّازة

لِعَمَلِ هَذِهِ الْبَطَّةِ سِرٌّ كَمَا يَأْتِي :-

الصغيرة في الثقبين (ح)، وثبتت به الجزأين الميّنين

في شكلي (٢)، (٣) ممّا

(١) انقل الأشكال (١)، (٢)، (٣) على ورق

مُقَوَّى سَمِيكٍ .

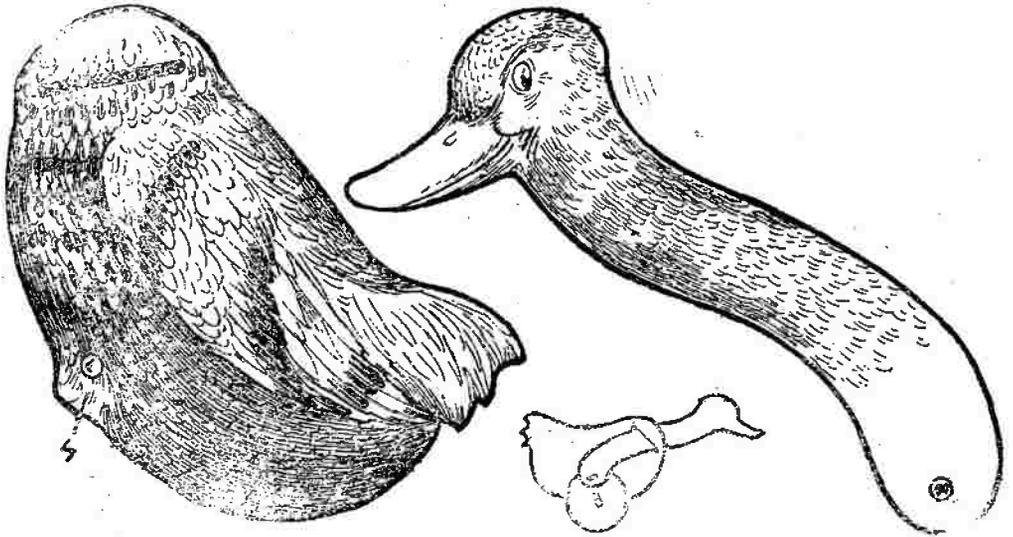
(٥) ضَعْ دُبُوسًا آخَرَ مِنْ هَذِهِ الدَّبَائِيسِ فِي

الثقبين (د)، وثبتت به الجزأين الميّنين في الشكليين

(١)، (٣) ممّا

(٢) قصّ الورق المُقَوَّى عَلَى الْهَدُودِ الْخَارِجِيَّةِ

لِلأَشْكَالِ الثَّلَاثَةِ . وَانْقُبْ فَتْحَاتٍ عِنْدَ (د) فِي



شكل (١)

شكل (٤)

شكل (٢)

وبذلك يتم تركيب البطّة ،

كما هو واضح في الشكل (٤) .

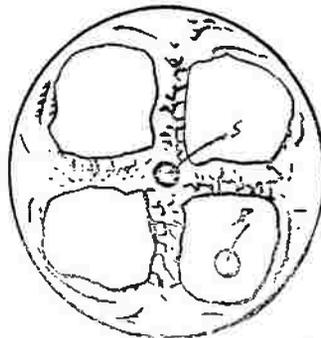
والآن حرك البطّة على

المنضدة ، وذلك بتسيير القرص

المبين في شكل (٣) على سطحها ،

فيدور القرص وسترى أزجل البطّة

تتحرك كأنها تسير على المنضدة ، بينما تهتز رقبتهما



شكل (٣)

الشكليين (١) و (٣) وعند (ح)

في الشكليين (٢) و (٣) . واملأ

كذلك فتحة مكان الجزء الأسود

(اب) في الشكل (١)

(٣) أدخل رقبّة البطّة (المبيّنة

في شكل (٢) في الفتحة اب

(الظاهرة في شكل (١) ، كما هو

موضح في الشكل (٤) .

(٤) ضَعْ دُبُوسًا مِنْ دَبَائِيسِ الْوَرَقِ الْصَفْرَاءِ هَزَّةً عَجِيبَةً .