

OPITEC

Hobbyfix

109.818

Gioco di abilità "Pallina librante"



Attrezzi necessari:

matita
righello
archetto da traforo oppure seghetto
trapano Ø 4 + 5
colla per legno
tubo di cartone ca. Ø 20 mm
cutter
pinze a punta tonda

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

| Elenco dei materiali | Quantità | Misure (mm) | Denominazione | parti nr. |
|-------------------------|----------|-------------|---------------------------|-----------|
| listello di legno | 1 | 150x10x10 | pezzo interno | 1 |
| listello di legno | 2 | 250x10x5 | pezzo esterno | 2 |
| listello di legno | 2 | 250x20x5 | pezzo interno | 3 |
| filo per saldare | 1 | 250x1 | supporto pallina librante | 4 |
| vite a testa cilindrica | 1 | 40x4 | fissaggio | 5 |
| dado | 2 | M4 | fissaggio | 6 |
| dado cieco | 1 | M4 | fissaggio | 7 |
| rondella | 4 | ø 4,3 | fissaggio | 8 |
| boccola di ottone | 1 | ø5x25 | bocchino | 9 |
| sfera di polistirolo | 1 | ø 30 | pallina librante | 10 |

ISTRUZIONI



1. Dal listello di legno (1) ritagliare con il seghetto da traforo un pezzo lungo 10 mm e uno lungo 20 mm (si veda l'illustrazione).



2. Stendere la colla sul lato stretto del listello di legno (2).



3. Incollare il listello di legno (2) sul listello di legno (3), come mostrato nella figura.



4. Spalmare con la colla per il legno il pezzo di listello (20 mm).



5. Incollare il pezzo di listello da 20 mm, come illustrato, a filo dei listelli 2+3. Procedere allo stesso modo con il pezzo di listello da 10 mm incollandolo all'altra estremità.



6. Incollare con la colla per il legno il secondo listello (2) a filo dei due pezzi di listello e del listello di legno (3) (si veda l'illustrazione).



7. Incollare il secondo listello di legno (3) come coperchio. Segnare sul coperchio il lato dove è stato incollato il pezzo da 20 mm ed sul lato frontale opposto segnare il centro delle diagonali.



8. Con la matita riportare sul coperchio, sul lato contrassegnato, una distanza dal davanti di 15 mm e 50 mm.



9. Con la matita riportare lateralmente una rientranza di 10 mm e segnare il centro del listello sulla marcatura di 15 + 50 mm.



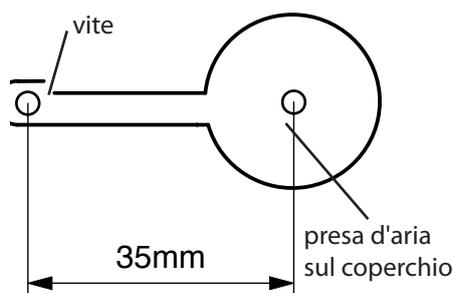
10. Fissare verticalmente il pezzo in una morsa secondo il disegno e praticare un foro da \varnothing 5 mm per il bocchino.



11. Fissare orizzontalmente il pezzo nella morsa. Praticare un foro tra-passante da \varnothing 4 mm sulla marcatura a 15 mm. Praticare l'altro foro a 50 mm forando solo il coperchio.

ISTRUZIONI

Schema di piegatura



12. Inserire nel foro da 5 mm la boccola in ottone (9) come bocchino.

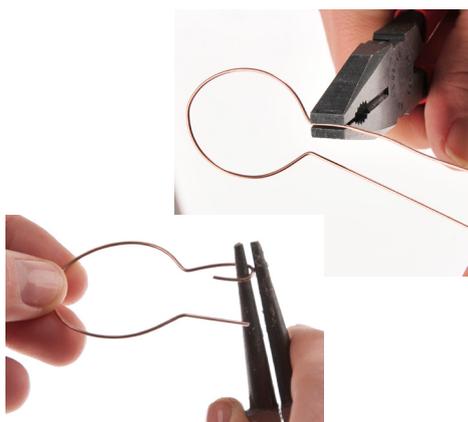
13. Piegarlo il filo di saldatura secondo lo schema di piegatura. Tranciare con il tronchesino i pezzi di filo eccedenti.



14. Avvolgere il filo di saldatura (4) intorno ad un oggetto tondo come per esempio un tubo di cartone.

Suggerimento:

il diametro non deve essere maggiore di ca. 20-25 mm, in modo che la pallina stia appoggiata bene.



15. Con la pinza piegare i gambi del filo di 90° nella direzione opposta. (vedi modello).



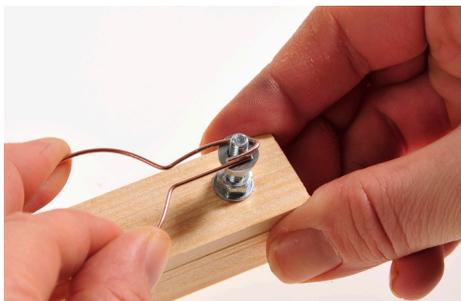
16. Inserire una rondella (8) nella vite a testa cilindrica (5) e poi inserire entrambe nel foro passante da sotto verso sopra.



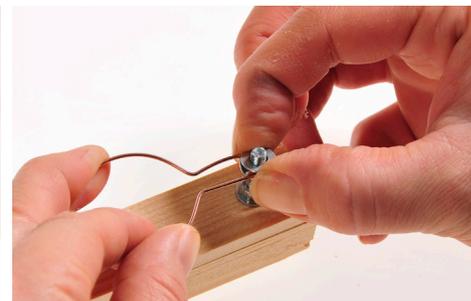
17. Sul lato superiore inserire una rondella (8) sulla vite e poi su questa avvitare un dado (6). (vedi illustrazione)



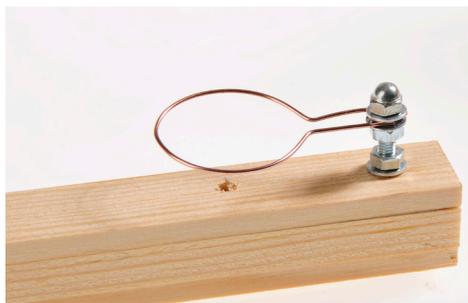
18. Avvitare sulla vite un altro dado (6) e poi sovrapporre una rondella (8).



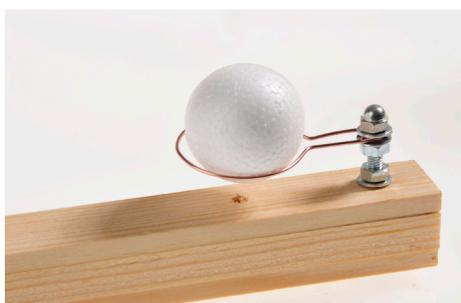
19. Posizionare il supporto sulla vite come indicato nell'immagine.



20. Collocare sopra una rondella (8).



21. Fissare (ribattere) da sopra il sostegno con il dado cieco (7).



22. Appoggiare la pallina di polistirolo. Finito!



23. Colorare a piacere il gioco di abilità.