

OPITEC

111.714

Catamarano solare



Attrezzi necessari:

righello e matita
archetto da traforo o seghetto alternativo
trapano a colonna
cacciavite
chiave M4
trapano Ø 4, 5, 8 mm
carta abrasiva, lima da laboratorio
taglierino o sgorbia
tronchesino
eventuale saldatore e pasta salda
collante universale o colla per legno
resistente all'acqua
vernice o colore e pennello

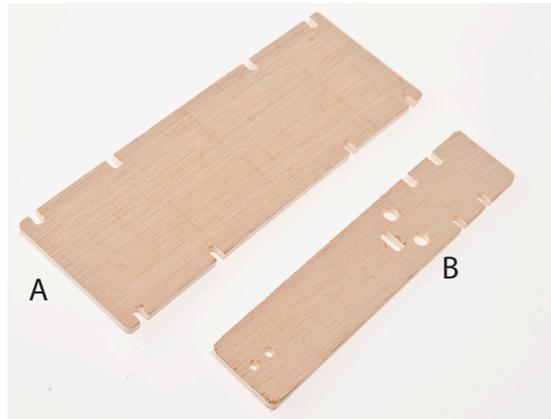
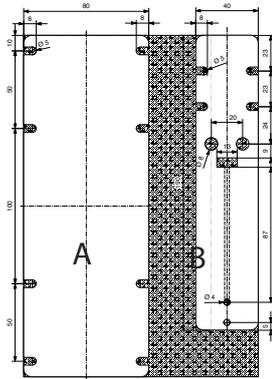
Avvertenza:

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)	descrizione	pezzo -nr
compensato	1	220x150x6	basamento	1
molla in acciaio	1	Ø23-27	sostegno del motore	2
vite a testa cilindrica	1	M4 x30	supporto	3
dado	2	M4	supporto	4
rondella	2	M4	supporto	5
dado ad alette	1	M4	supporto	6
motorino solare	1	Ø24	azionamento	7
micro interruttore a slitta	1	19x6	circuito	8
cavetto, nero	1	500	circuito	9
pannello solare	1	1,5V/300mA	fonte di energia	10
elica	1	130	azionamento	11
fascetta	6	3,5x345	fissaggio	12

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

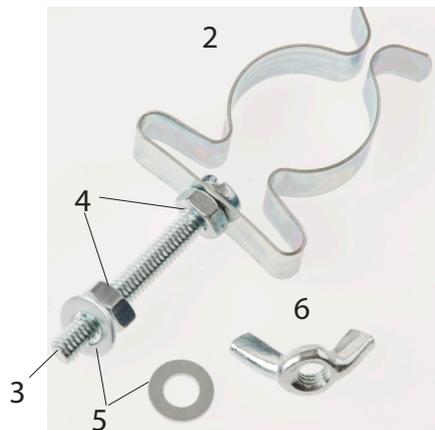
1. Trasferire il modello (vedi pagina 5) sul pannello di compensato (1) oppure ritagiarlo e incollarlo. Forare, ritagliare e carteggiare le parti (A) e (B).



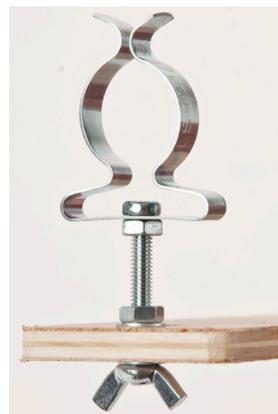
2. Realizzare il canale per il cavo con un taglierino oppure con una sgorbia nella parte inferiore della parte (B) tra il foro da 4 mm e l'incavo dell'interruttore (vedi modello, linee tratteggiate).



3. Realizzare il supporto per il motore secondo il disegno, con la molla di acciaio (2), la vite a testa cilindrica (3), il dado (4), la rondella (5) e il dado ad alette (6).

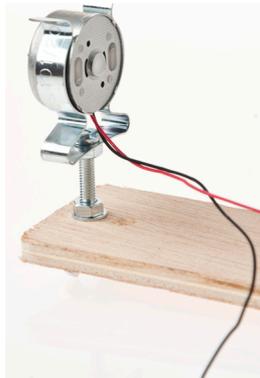


4. Inserire il supporto dall'alto nel primo foro da 4 mm nella parte B e applicare dal basso una rondella (5). Fissare con un dado ad alette (6).



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

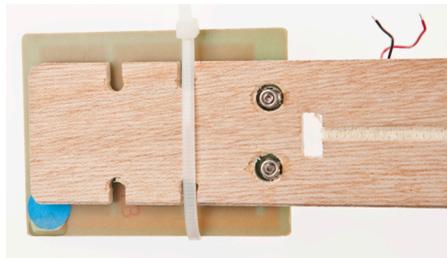
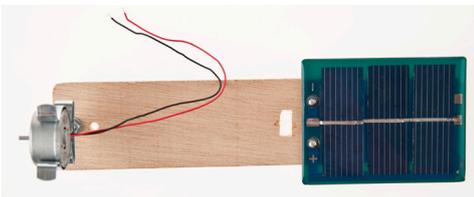
5. Bloccare il motorino solare (7) nella molla di acciaio (2) con l'albero in avanti. Allineare il motore in modo che i cavi corrano verticalmente verso il basso.



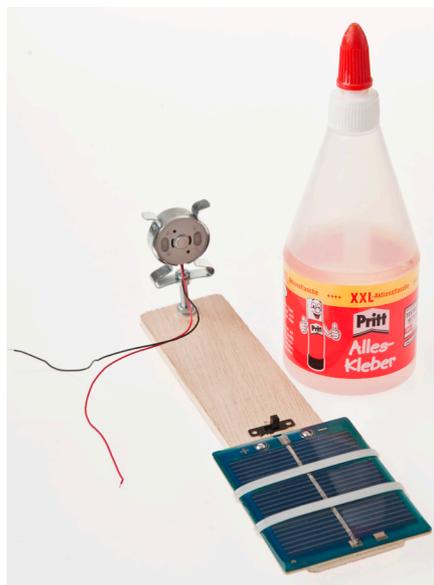
6. Fissare gli ancoraggi al pannello solare (10), come mostrato, con le rondelle e i dadi. Infine piegare verticalmente verso l'alto gli ancoraggi.



7. Posizionare il pannello solare sulla parte B, in modo che i connettori siano nei fori da 8 mm. Fissare il pannello solare sulla parte B con due fascette (12). Qui, stringere le fascette esattamente tra l'interruzione nel pannello solare e gli incavi della parte B. Rimuovere con un taglierino la parte eccedente.



8. Inserire l'interruttore a slitta (8) nell'incavo nella parte superiore B, eventualmente fissare con del collante universale.



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

9. Infilare il cavo del motore dall'alto nel foro libero da 4 mm nella parte B.

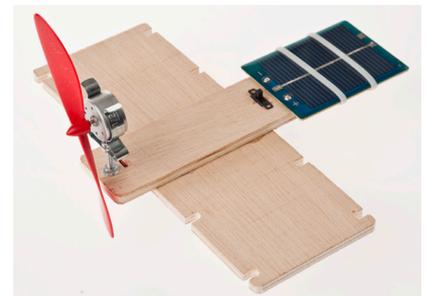
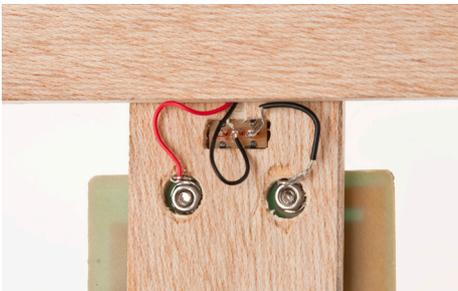
Posizionare il cavo lungo il canale in direzione dell'interruttore e fissarlo con la colla universale. Successivamente attaccare oppure incollare, come indicato, la parte B sulla parte A. Assicurarsi che il cavo non scivoli fuori dal suo canale. Fare asciugare completamente.



10. Collegare (torcendo o saldando) il cavo nero del motore alla connessione centrale dell'interruttore a scorrimento. Tagliare dal cavetto (9) un pezzo lungo ca. 40 mm togliere dall'estremità circa 10 mm di isolamento. Collegare il ritaglio alla connessione a destra e collegare all'ancoraggio di destra del pannello solare (vedi schema, saldare o torcere).

Collegare il cavo rosso del motorino direttamente all'ancoraggio di sinistra del pannello solare.

Girare il catamarano solare e mettere l'elica sull'albero motore. Tenere il pannello solare sotto il sole (o una lampada da 60-80W). Accendere l'interruttore e il motore gira. Se il motore non lo fa, controllare di nuovo il cablaggio.



11. Proteggere dagli spruzzi di acqua le parti in compensato con vernice trasparente o colorata.

12. Fissare al catamarano, così come illustrato, con le fascette rimanenti due bottiglie da 0,5 l, 1,0 l o 1,5 l.

Tagliare con un taglierino la parte eccedente.

Assicurarsi che il fondo della bottiglia sia rivolto verso l'elica.

Ora il modello può essere utilizzato in acqua.



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

sagoma
scala 1:1

