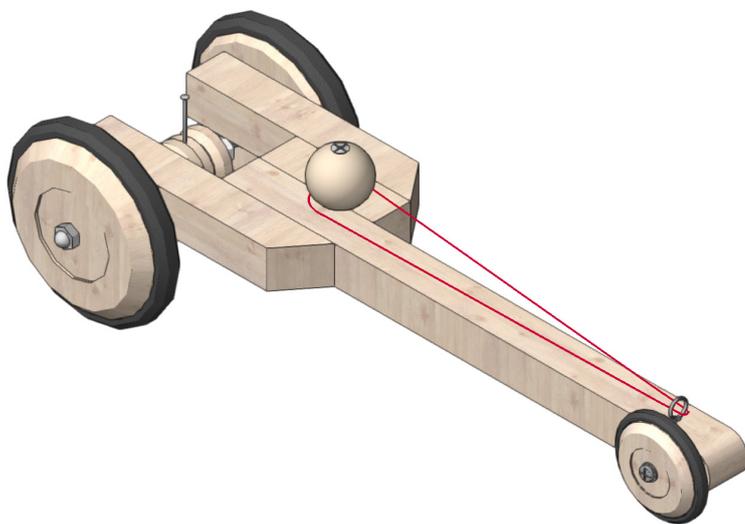
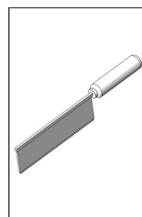


114.675

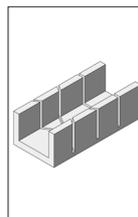
Dragster con elastico



strumenti necessari:



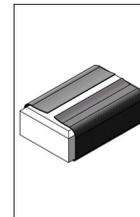
Sega di precisione



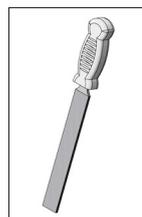
Scatola di taglio



Cacciavite



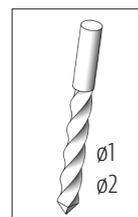
Carta vetrata



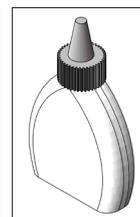
File dell'officina



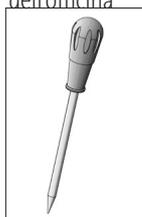
Chiave a forchetta



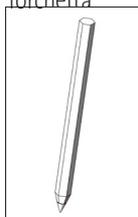
trapano



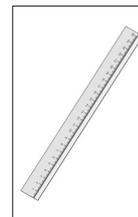
Colla per legno



pungiglione



matita



righello



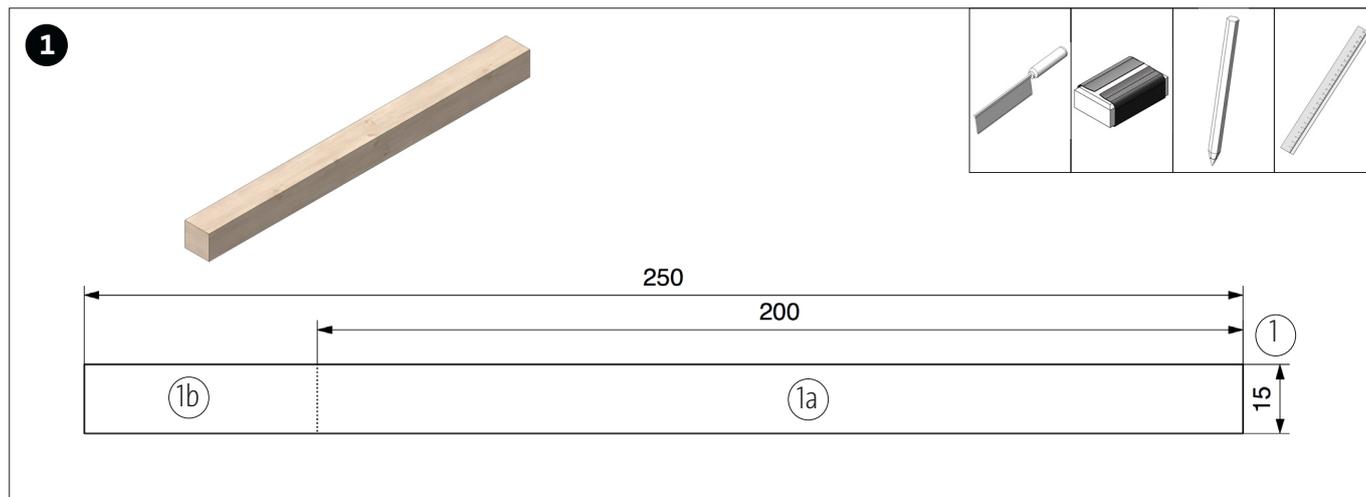
martello

AVVERTENZA

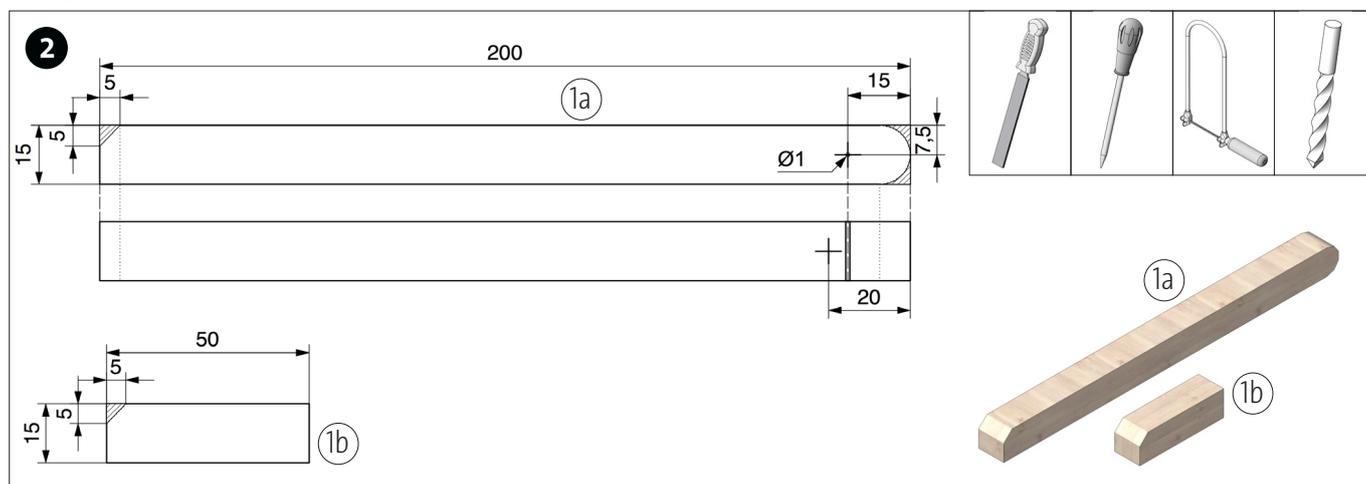
I kit OPITEC sono sussidi didattici per facilitare l'apprendimento e la verifica di concetti teorici e non semplici oggetti ludici. Questi kit possono essere costruiti e gestiti da bambini e adolescenti solo sotto la guida e la supervisione di adulti competenti. Non adatti a bambini di età inferiore a 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

ELENCO MATERIALE	quantità	misure (mm)	descrizione	numero di parte
listello di legno	1	250x15x15	telaio	1
listello di legno	2	100x15x15	parti laterali telaio	2
ruota di legno con pneumatici in gomma	2	ø53	ruote posteriori	3
ruota di legno con pneumatici in gomma	1	ø33	ruota anteriore	4
asta filettata	1	100x4	asse posteriore	5
vite a lenticchia intaglio a croce	1	20x3	fissaggio ruota anteriore	6
viti per truciolare	1	30x3	fissaggio casco del pilota	7
dado	10	M4	fissaggio asse posteriore	8
dado cieco	2	M4	fissaggio ruote posteriori	9
rondella	2	7x3,2	fissaggio ruota anteriore	10
rondella	10	9x4,3	fissaggio ruote posteriori	11
chiodi	1	15x1,0	cuscinetti di gomma	12
vite ad anello	3	12	boccole + supporto in gomma	13
elastico	1	700x1,5x1	azionamento	14
rotella passacordicella	2	ø30x4	tenditore per elastico	15
sfera di legno	1	ø20	casco del pilota	16
bussole di ottone	1	8x4	cuscinetto ruota anteriore	17

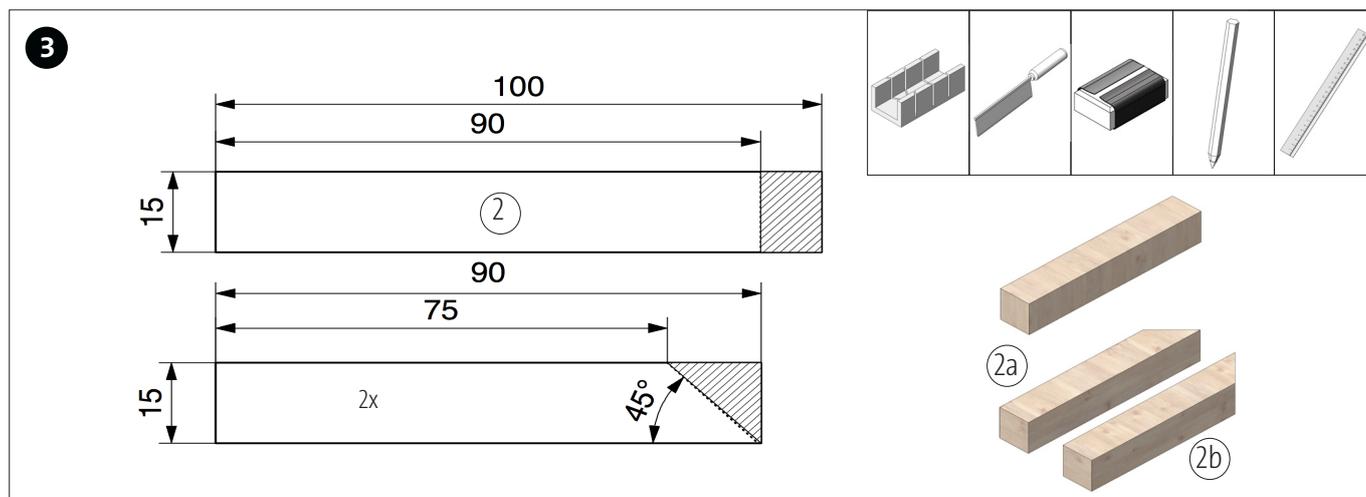
Guida al montaggio 114.675
Dragster con elastico



Accorciare con il seghetto da traforo o con il seghetto alternativo il listello di legno (1) secondo le dimensioni, come mostrato e rifinire accuratamente gli spigoli di taglio.

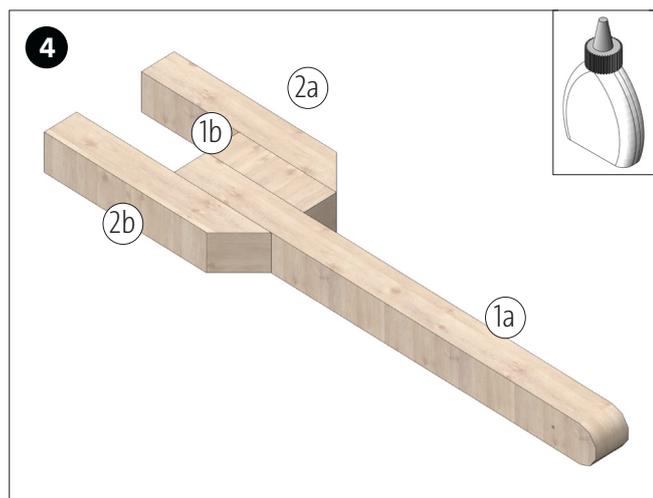


Sul listello da 200mm (1a) misurare dal bordo 15mm e realizzare centralmente con un trapano un foro da $\varnothing 1$ mm. Smussare di 45° il bordo del listello (1a) nella parte posteriore. Ruotare di 90° il listello (1a) e misurare 20mm sulla parte superiore. Con un punteruolo fare un foro al centro. Con una lima arrotondare il bordo anteriore come mostrato. Smussare di 45° con una lima il listello (1b) come indicato nel bordo posteriore. (vedi illustrazione)

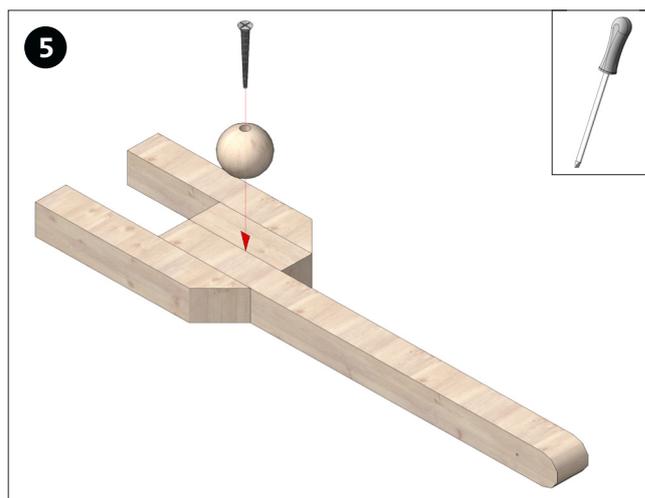


Tagliare a 90mm con il seghetto da traforo o con il seghetto alternativo i due listelli di legno (2). Rifinire accuratamente gli spigoli di taglio e su entrambi i listelli (2a + 2 b) misurare 75mm. Inserire i listelli in una guida per tagli e con il seghetto da traforo smussare le estremità a 45° . Rifinire accuratamente gli spigoli di taglio.

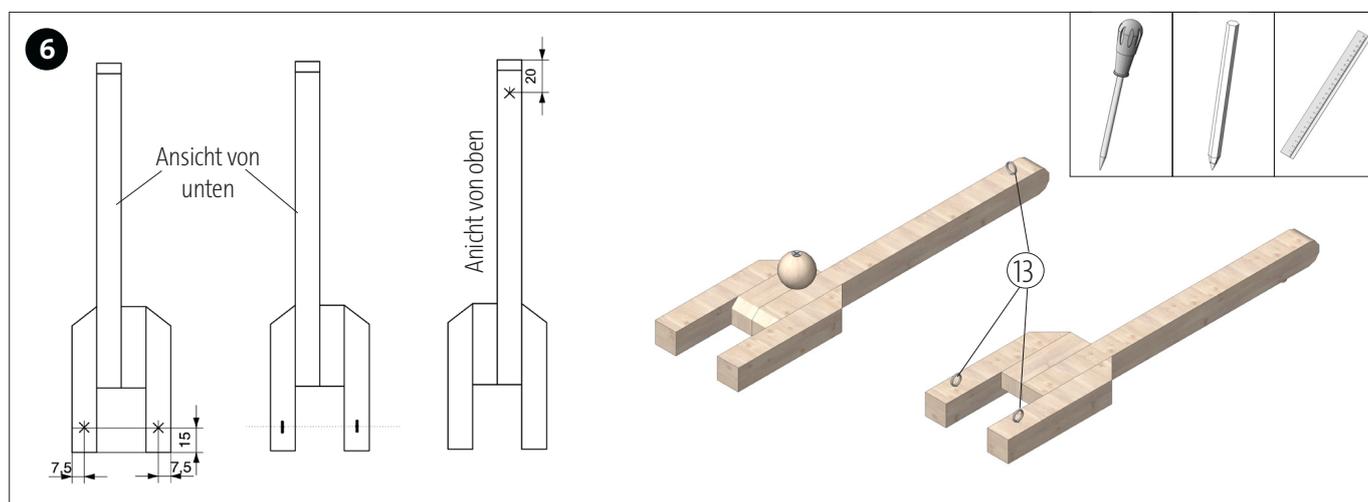
Guida al montaggio 114.675
Dragster con elastico



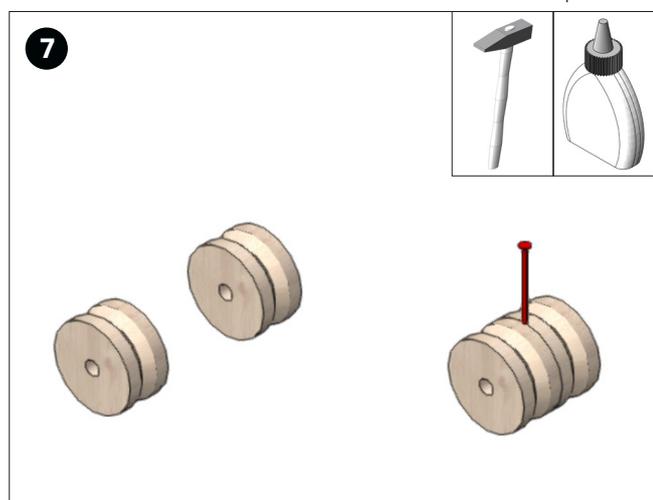
Incollare insieme i listelli 1a, 1b, 2a e 2b come mostrato.
 Si consiglia bloccare i listelli in una morsa fino all'essiccazione della colla.



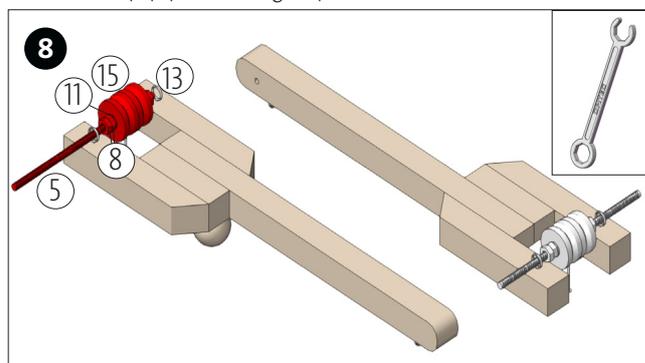
Quando la colla è asciutta fissare al centro come mostrato con una vite (7) la sfera di legno (16) sul telaio di base finito.



Sul punto contrassegnato del lato superiore del listello (1a) inserire una vite ad anello (13). Capovolgere il basamento con la sfera di legno e sul retro di ogni listello laterale (2a, 2b) misurare 15mm. Con il punteruolo marcare un punto al centro di ogni parte laterale. Verificare che i due marchi siano esattamente paralleli tra loro altrimenti l'asse non è dritto e il dragster non procederà dritto.
 Se le marcature sono state fatte correttamente in ciascuna si può avvitare una vite ad anello (13). (Vedi immagine!)

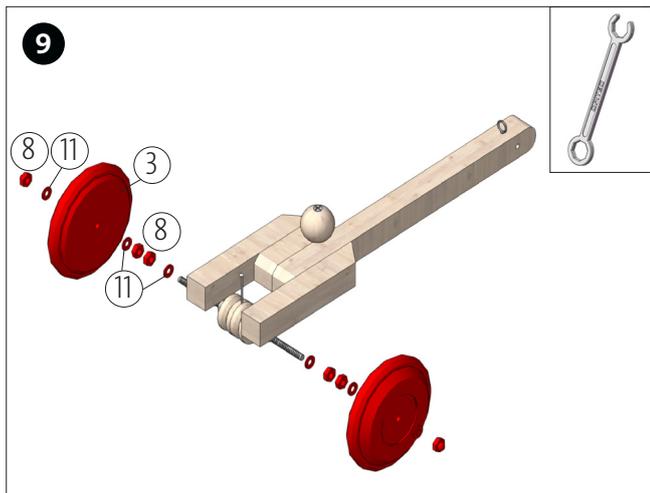


Incollare insieme le due rotelle passacordicella (15) come mostrato. Lasciare che la colla si asciughi completamente. Poi inserire con cautela il chiodo (12) come mostrato al centro degli spigoli, lasciando che sporga



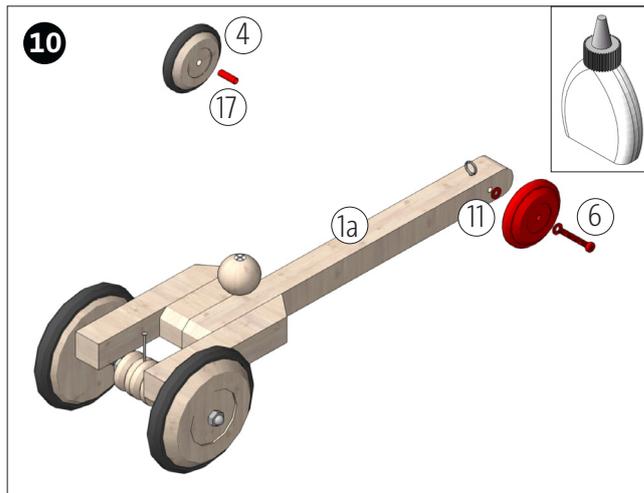
Inserire le ruote passacordicella (15) con il chiodo (12) sull'asta filettata (5), inserire su entrambi i lati una rondella (11) e avvitare in modo poco stretto due dadi (8). Inserire un'estremità dell'asta filettata (5) in una delle viti ad anello (13). Ora avvitare i dadi (8) sull'asta filettata (5) in modo che le estremità dell'asta siano della stessa lunghezza. Le ruote passacordicella (5) devono essere esattamente nel mezzo tra le due viti ad anello (13). Se è così, fissare i due dadi.

Guida al montaggio 114.675
Dragster con elastico



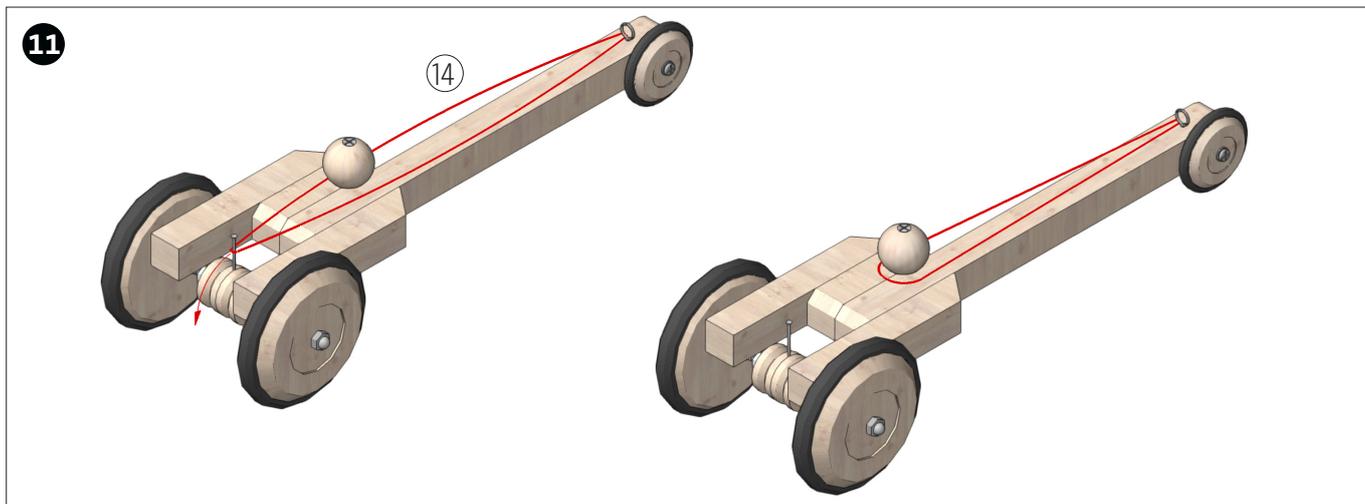
Far scorrere una rondella (11) su entrambi i lati dell'asta filettata (5) e posizionarle sulle viti ad anello. Poi, avvitare su ogni lato 2 dadi (8) vite. Su ogni lato fissare i dadi con un controdado. Inserire nuovamente su entrambi i lati una rondella (11). Applicare su entrambi i lati una ruota di legno (3). Infine applicare una rondella su entrambi i lati e fissare i due dadi ciechi (9).

Nota: se le ruote girano sull'asse senza che la ruota davanti ruoti, si deve controllare il montaggio sull'asse filettata e se necessario stringere i dadi.



Inserire il manicotto in ottone (17) nel foro della ruota di legno (4).

Ora avvitare la ruota di legno come mostrato con la vite (6) nel punto segnato con la lesina nel listello (1a). Da non dimenticare la rondella tra la ruota e il listello!



Legare le due estremità dell'elastico (14) alla vite ad anello (13) e tirare l'estremità dell'elastico indietro sul chiodo del cuscinetto di gomma. Poi avvolgere sul cuscinetto di gomma l'elastico tirato ruotando le ruote posteriori. Tenere ferme le ruote e appoggiare il dragster al suolo. Quando si rilasciano le ruote, il dragster viaggia mediante l'elastico che si svolge. La testa del pilota (sfera di legno) raccoglie di nuovo l'elastico srotolato.