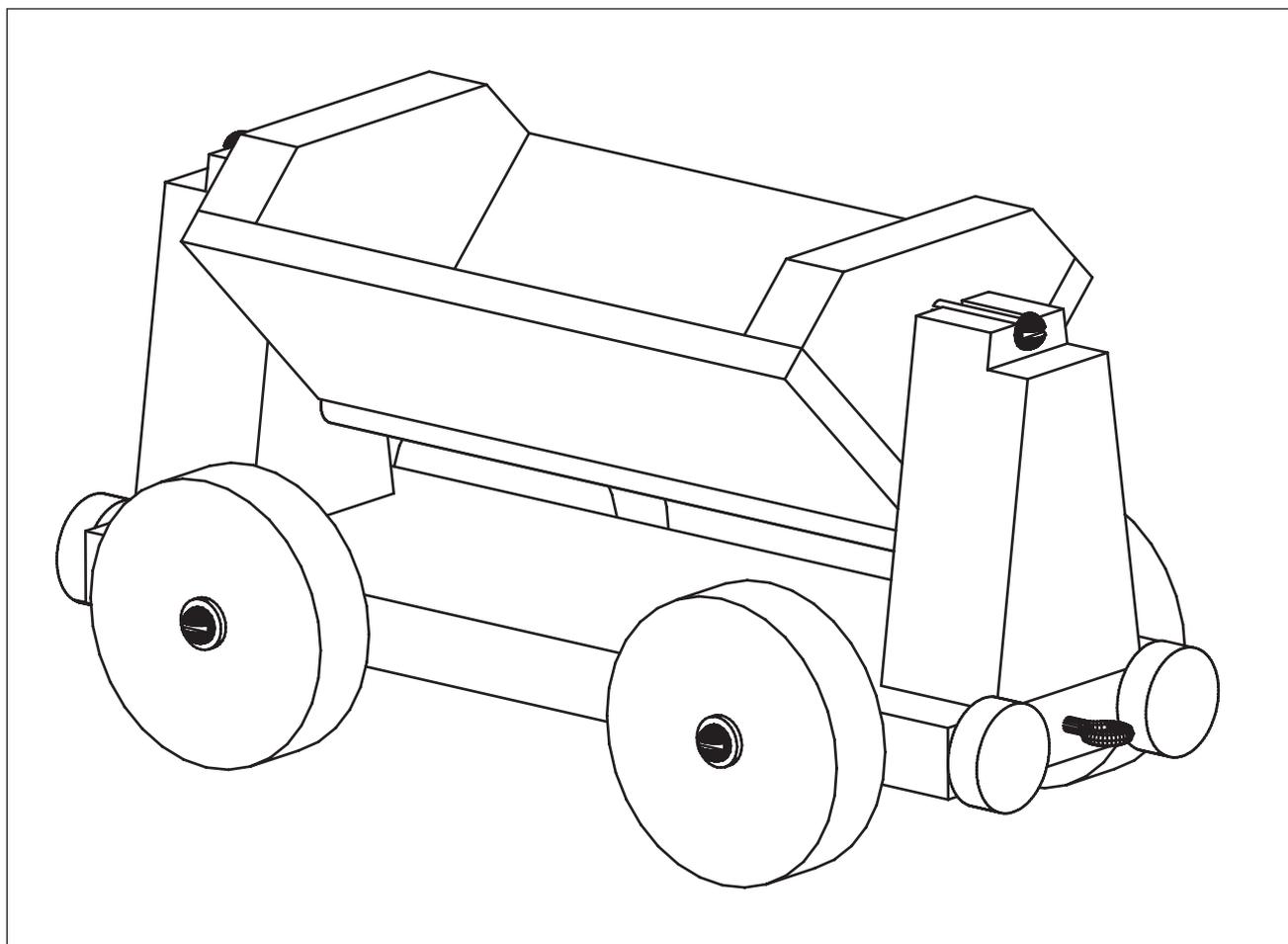


OPITEC

Hobbyfix

1 0 1 . 8 3 2

Carro ribaltabile



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!

1. Informazioni sul contenuto didattico dell'oggetto:

Tipo: modello di una macchina / kit di montaggio
Introduzione: nella materia Tecnica a partire dalla 4° elem. alla 2° media

2. Informazioni sui materiali impiegati

Materiale: legno di pino (conifera), legno tenero;
legno di faggio (latifoglia), legno duro;
per la lavorazione dovrebbe essere asciutto;

Lavorazione: il legno deve venire segato, raspato, limato, forato e levigato;
tracciare come da sagoma oppure secondo misure indicate;

Congiunzioni del
legno: avvitare, incollare (collante vinilico);

Trattamento delle
superfici: cerare (con cera a stato liquido oppure solido)
vernici per legno (fondo/lacca);
tinteggiare (a colori e a base di acqua-quindi una mano di vernice di protezione)

3. Attrezzi necessari per il montaggio:

Segare: **seghetto fine** è adatto per tagli diritti e per ritagliare tondelli;
Attenzione! Il pezzo da tagliare va bloccato!

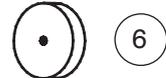
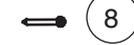
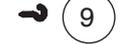
Limare: a seconda del grado della lavorazione bisogna scegliere il giusto taglio delle raspe e lime.
Attenzione! Le raspe e lime vanno utilizzate dando pressione di lavoro solamente con spinta in avanti.

Levigare: utilizzare blocchetto apposito per superfici lisce e spigoli, scegliere la giusta grossezza di grana.

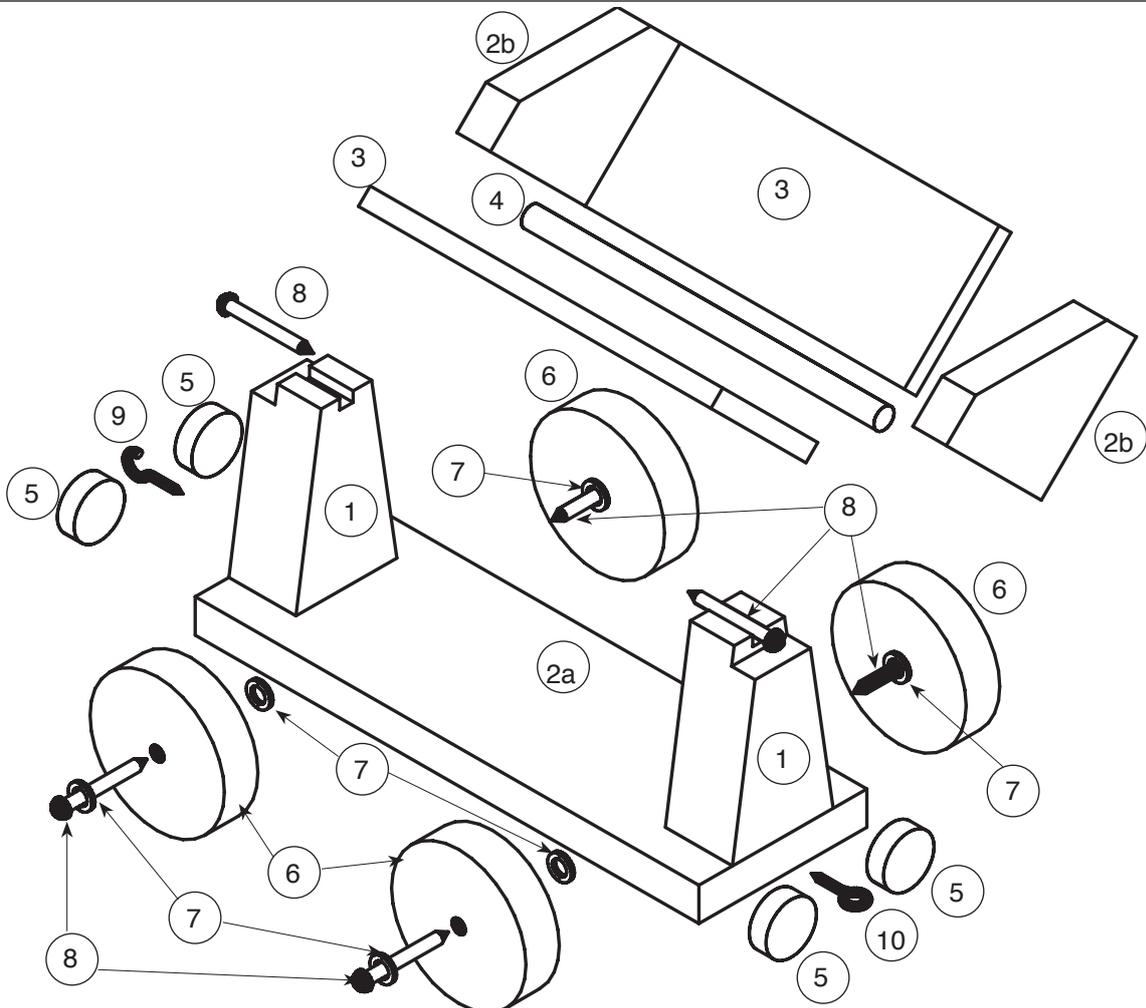
Forare: utilizzare trapano a mano oppure trapano elettrico da colonna;
Cenno! Badare alle vigenti norme di sicurezza!
(capelli lunghi, collane di ogni tipo, vestiario penzolante, occhiali di protezione, morsa fermapezzo)!

Bloccaggio: morsetti appositi
(non lasciano tracce dell'attrezzo)

4. Elenco componenti:

Denominazione	Materiale	Quant.	Misure	Illustr.
supporti	listello di pino	1	20 x 50 x 75 mm	
piano di base	listello di pino	1	10 x 50 x 200 mm	
c ribaltabile	listello di pino	1	5 x 40 x 250 mm	
	tondello di pino	1	Ø 6 x 250 mm	
respingenti	tondello di pino	1	Ø 15 x 100 mm	
ruote	dischi in legno di faggio	4	Ø 40 x 10 mm	
	rondelle	12	M4	
assi	viti a testa semitonda	6	3 x 25 mm	
agganci	gancio da avvitare	1	20 mm	
	vite ad anello	1	12 mm	

5. Disegno in esplosione



6. Indice della guida al montaggio

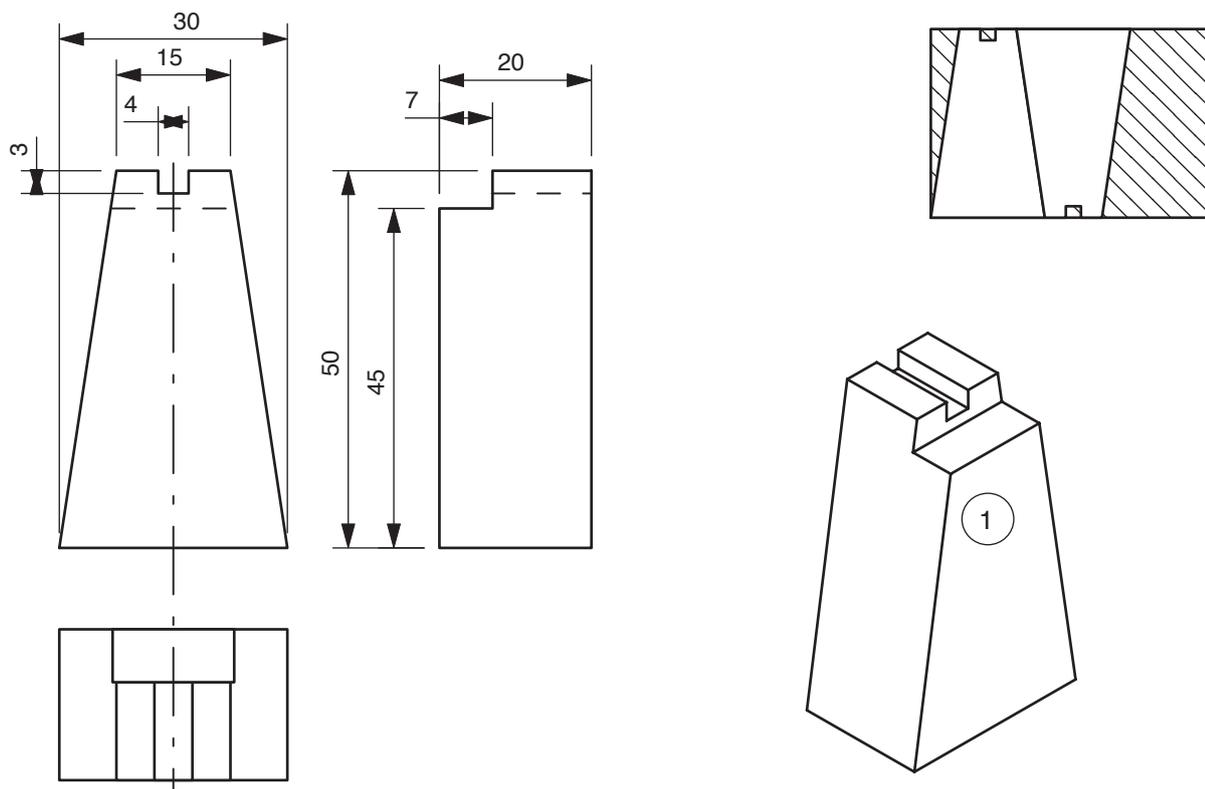
- 6.1. Realizzazione dei supporti, del piano base e dei respingenti
- 6.2. Montaggio degli agganci, dei respingenti, delle ruote e dei supporti
- 6.3 Realizzazione e montaggio del cassone ribaltabile

6.1 Realizzazione dei supporti, del piano base e dei respingenti

6.1.1 Riportare come mostra il disegno i supporti (1a) sul listello di pino (1) 20x50x75 mm ed eseguire il ritaglio.

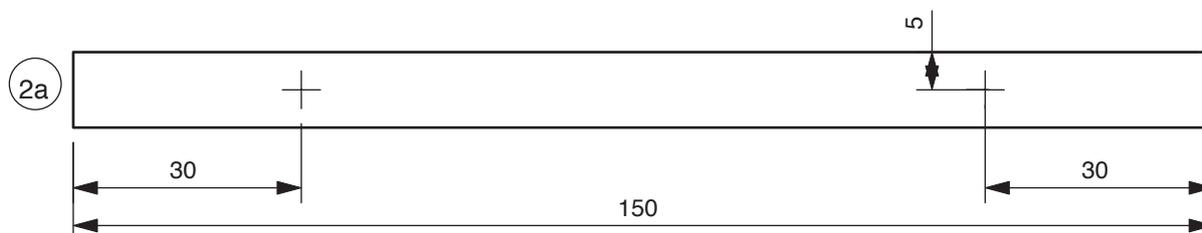
6.1.2 Praticare le rientranze e levigare i supporti.

6.1.3 Accorciare il listello (2) 10x50x200 mm a 150 mm e levigarlo..

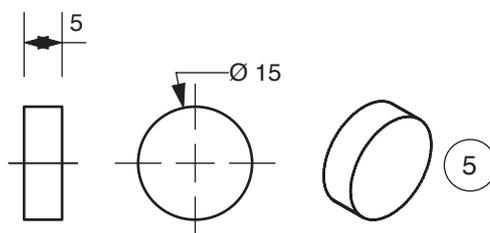


Cenno: il listello (2b) lungo 50 mm serve per il cassone ribaltabile!

6.1.4 Tracciare come da disegno i punti di fissaggio per le ruote sul piano base (2a) e bulinare oppure forare con una punta da 1,5 mm.



6.1.5 Ritagliare dal tondello (5) i quattro respingenti da 5 mm di lunghezza e levigarli.



6.2 Montaggio degli agganci, dei respingenti, delle ruote e dei supporti

6.2.1 Inserire rispettivamente il gancio da avvitare (9) e la vite ad anello (10) al centro della parte posteriore del piano base (2a).

Cenno: i fori vengono bulinati oppure preforati mediante un trapano!

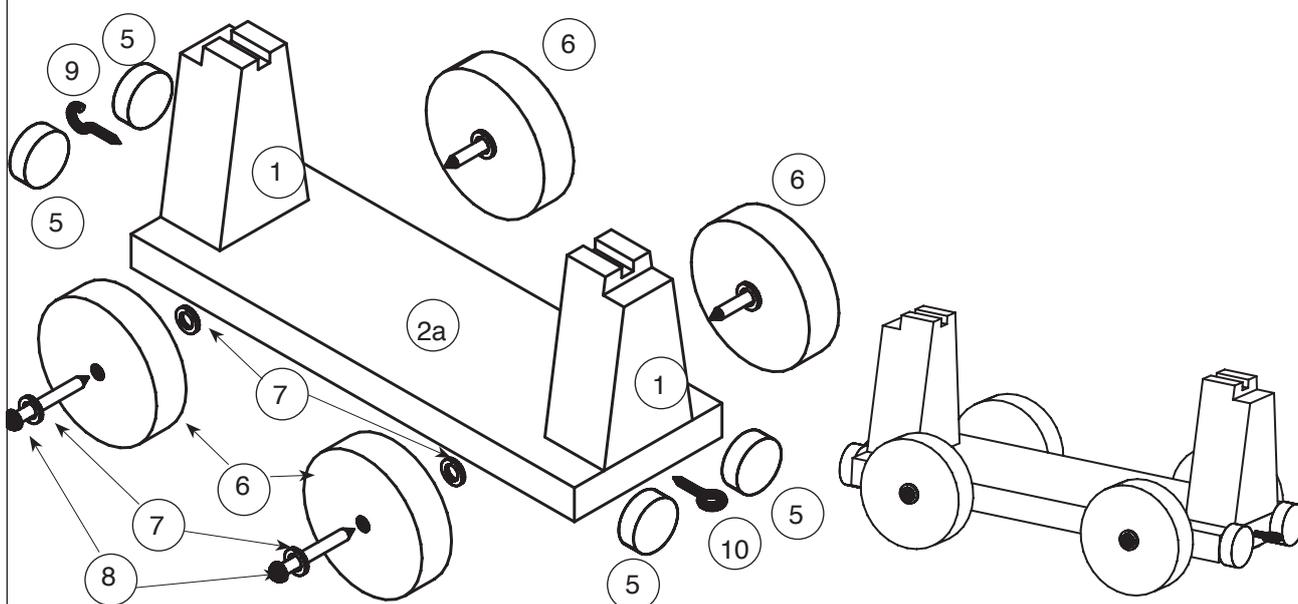
6.2.2 Incollare rispettivamente due respingenti (5) alla parte posteriore del piano base (2a).

6.2.3 Fissare le ruote (6) come da disegno con le viti (8) e le rondelle (7) sui punti bulinati (oppure forati), in modo che le ruote possano girare senza attriti.

Cenno: fare attenzione, che le viti vengano inserite in modo perfettamente verticale, in modo che le ruote si trovino alla stessa altezza e tocchino uniformemente il fondo!
La decorazione deve avvenire prima del montaggio delle ruote!

6.2.4 Incollare i supporti (1) come mostra il disegno, nel centro e in modo conciso sul piano base.

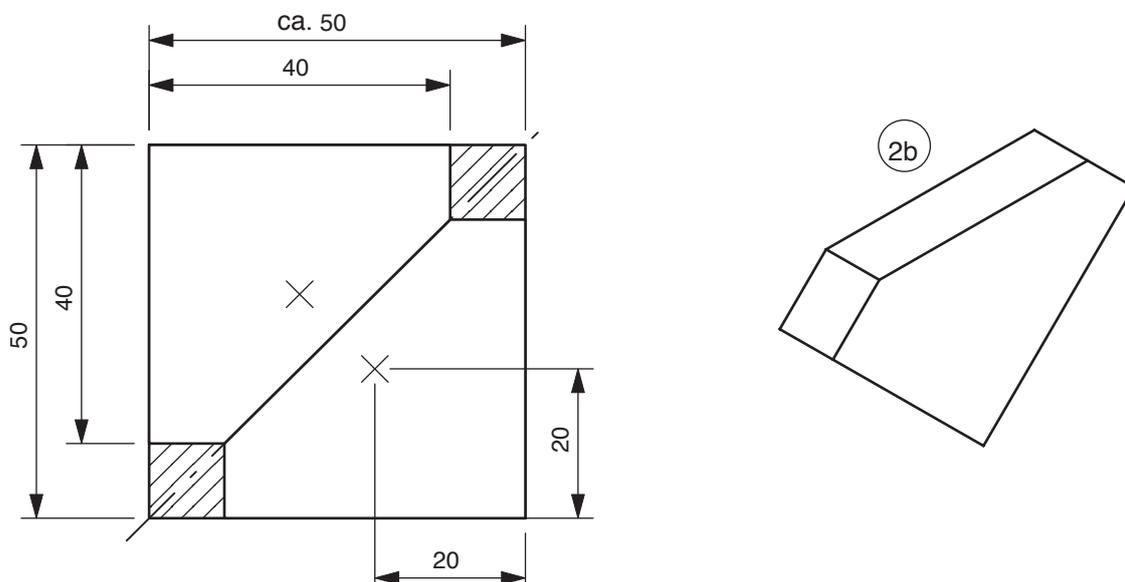
Cenno: le rientranze dei supporti sono rivolte verso l'esterno!



6.3 Realizzazione e montaggio del cassone ribaltabile

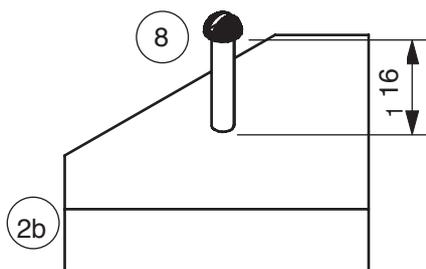
6.3.1 Riportare come mostra il disegno, le parti posteriori (2b) sul ritaglio del listello di pino (2) di ca. 10x50x50 mm, ottenuto dalla fase di lavoro 6.1.3, e quindi ritagliare.

Cenno: riportare i punti di montaggio per l'asse di ribaltamento e bulinare oppure preforare!

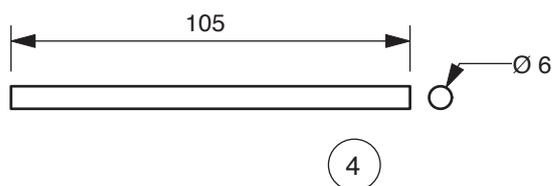
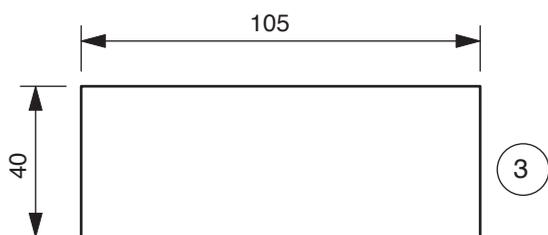


6.3.2 Inserire rispettivamente una vite (8) nei punti marcati delle parti posteriori (2b), in modo che una lunghezza sporga di ca. 16 mm.

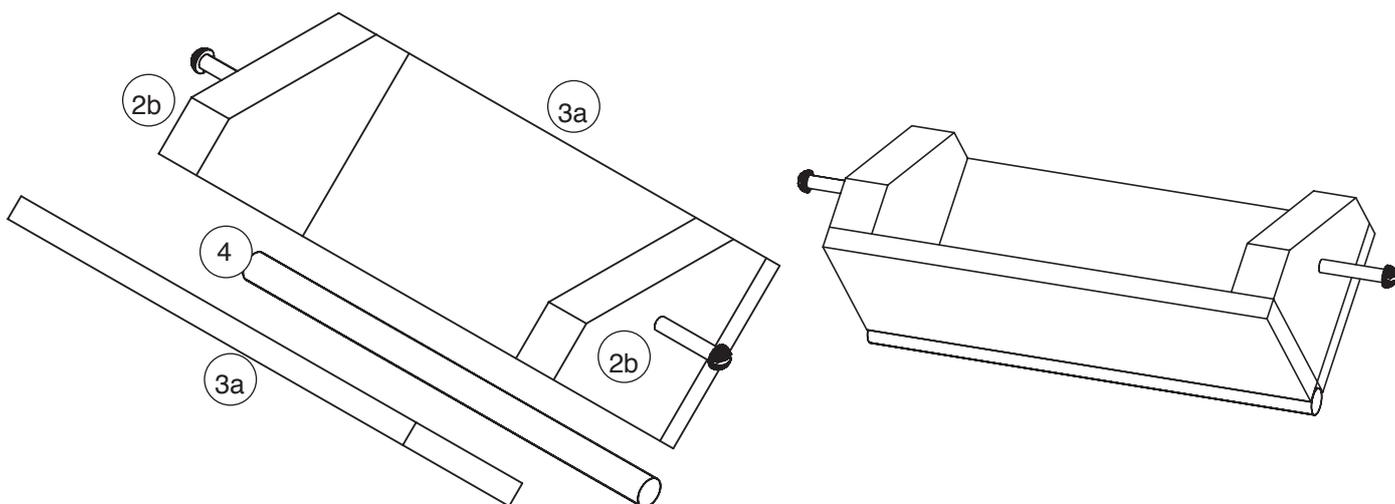
Cenno: fare attenzione che le viti vengano inserite esattamente in posizione verticale!



6.3.3 Ritagliare dal listello di pino (3) due pezzi da 5x40x105 mm e levigarli.



6.3.4 Ritagliare dal tondello di pino (4) un pezzo da 105 mm di lunghezza e levigarlo.



6.3.5 Incollare seguendo il disegno le parti (2b/3a/4) ottenendo così il cassone ribaltabile.

6.3.6 Innestare il cassone ribaltabile nei supporti e controllare il funzionamento del meccanismo di ribaltamento.

