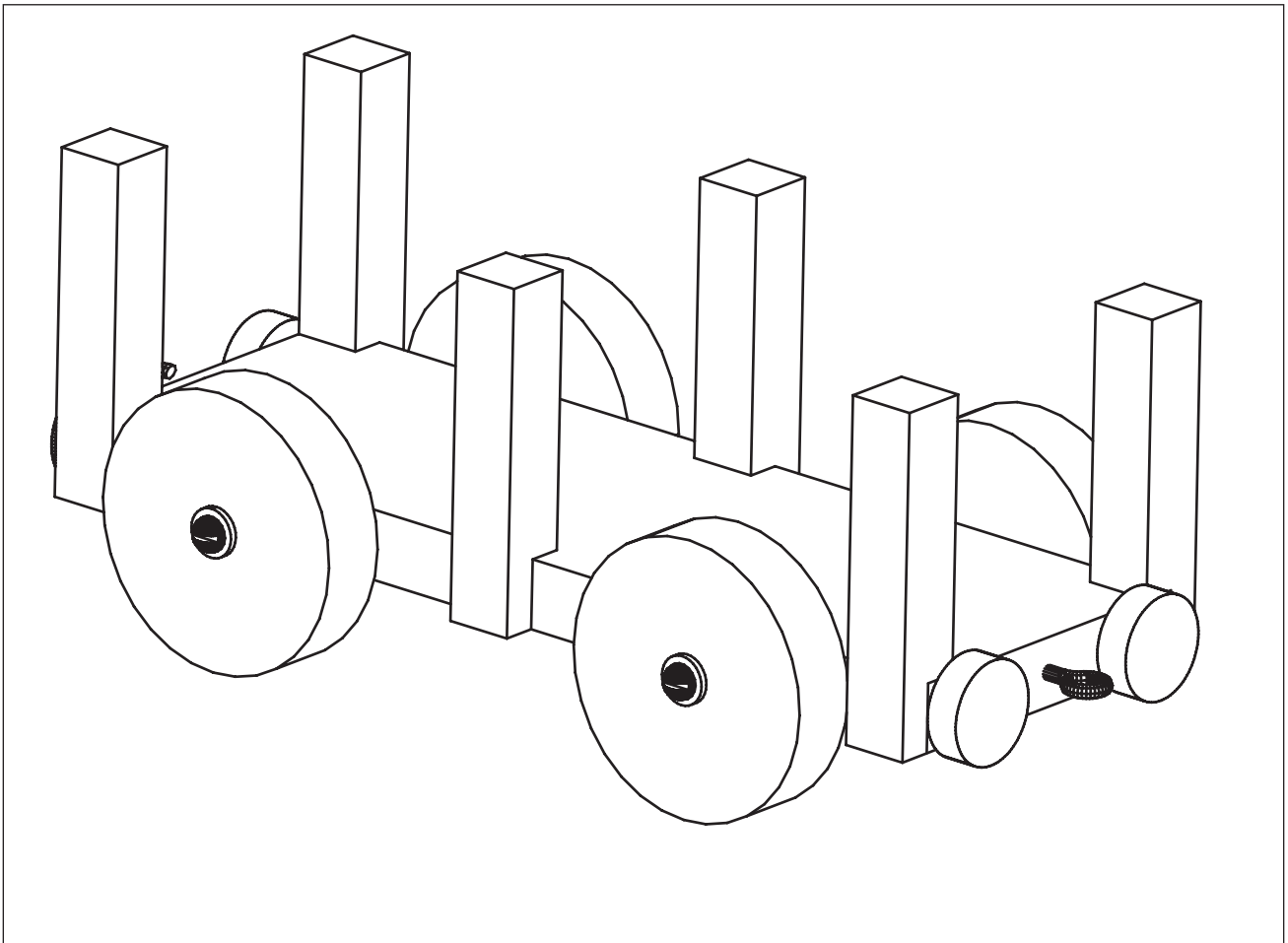


OPITEC

Hobbyfix

1 0 1 . 8 4 3

Carro merci a stanti



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, raspat, 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 dritti e per ritagliare tondelli;
Attenzione! Il pezzo da tagliare va bloccato!

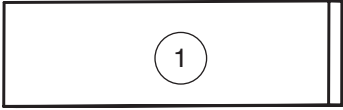




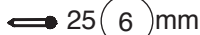


Limare: a seconda del grado della lavorazione bisogna scegliere il giusto taglio delle raspe e lime.
Attenzione! Le raspe e lime vanno utilizzate dando pressione di lavoro solamente con spinta in avanti.

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

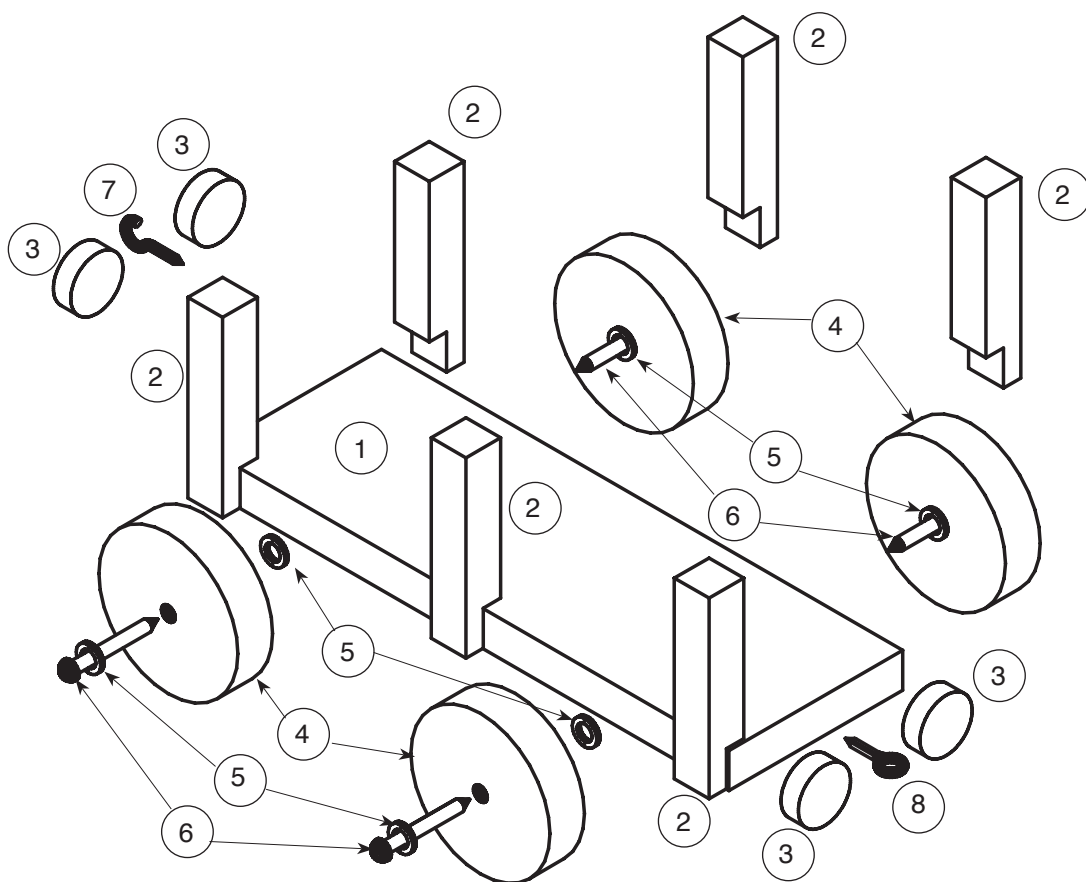
Forare: utilizzare trapano a mano oppure trapano elettrico da colonna;
Cenno! Badare alle vigenti norme di sicurezza!
(capelli lunghi, collane di ogni tipo, vestiario, occhiali di protezione, morsa fermapezzo)!

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

4. Elenco componenti:

Denominazione	Materiale	Quant.	Misure	Abbildung
piano di base	listello di pino	1	10 x 50 x 200 mm	
stanti	listello di pino	2	10 x 10 x 150 mm	 (2)
respingenti	tondello di pino	1	Ø 15 x 100 mm	 (3)
ruote	dischi in legno di faggio	4	Ø 40 x 10 mm	 (4)
	rondelle	12	M4	 (5)
assi	viti a testa semitonda	6	3 x 25 (6) mm	 (6)
agganci	gancio da avvitare	1	20 mm	 (7)
	vite ad anello	1	12 mm	 (8)

5. Disegno in esplosione



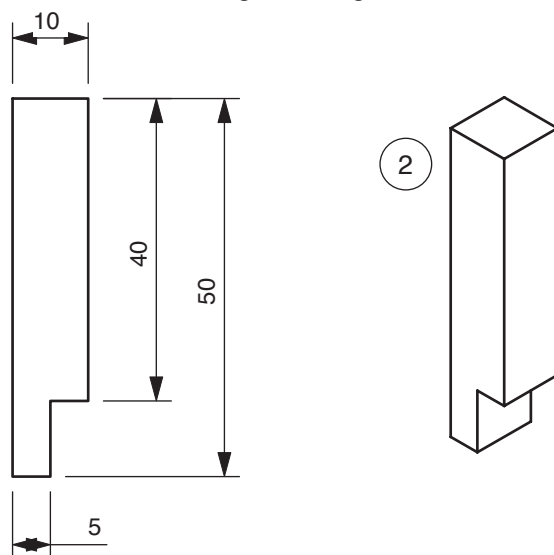
6. Indice della guida al montaggio

6.1. Realizzazione degli stanti e dei respingenti

6.2. Montaggio degli agganci, dei respingenti, delle ruote e degli stanti

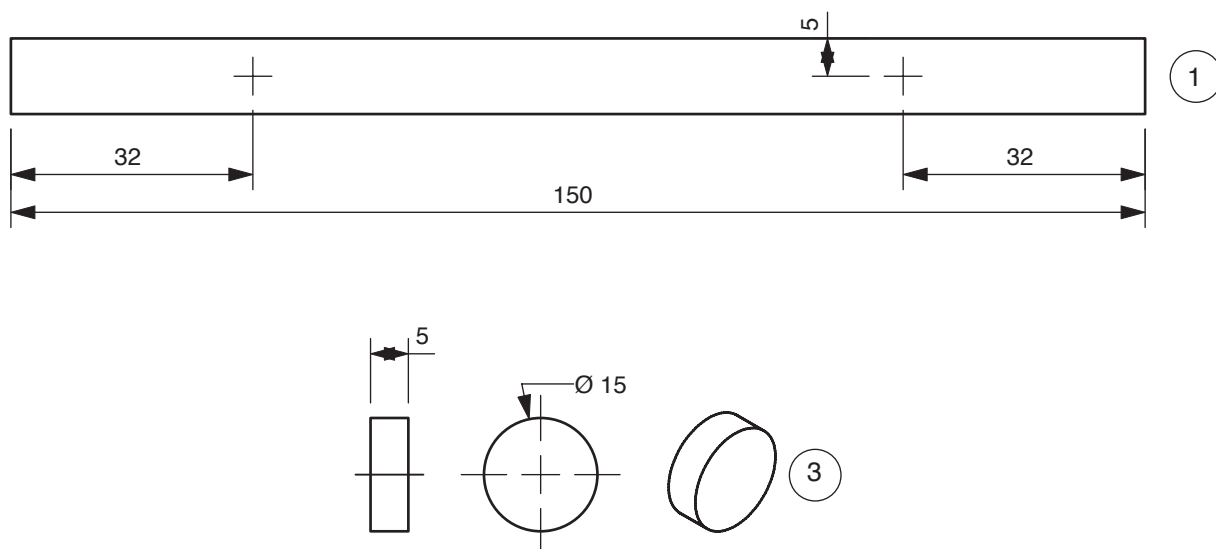
6.1 Realizzazione degli stanti e dei respingenti

6.1.1 Ritagliare i due listelli di pino (2) in tre parti uguali, ottenendo sei ritagli di ca. 10x10x50 mm. Praticare nei ritagli le rientranze come indicato nel disegno e levigare.



6.1.2 Accorciare il listello (1) da 10x50x200 mm a 150 mm e levigare.

6.1.3 Riportare i punti di fissaggio delle ruote sul piano base (1) seguendo il disegno e bulinare oppure forare con una punta da 1,5 mm.



6.1.4 Ritagliare dal tondello (3) quattro respingenti della lunghezza di 5 mm e levigare.

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

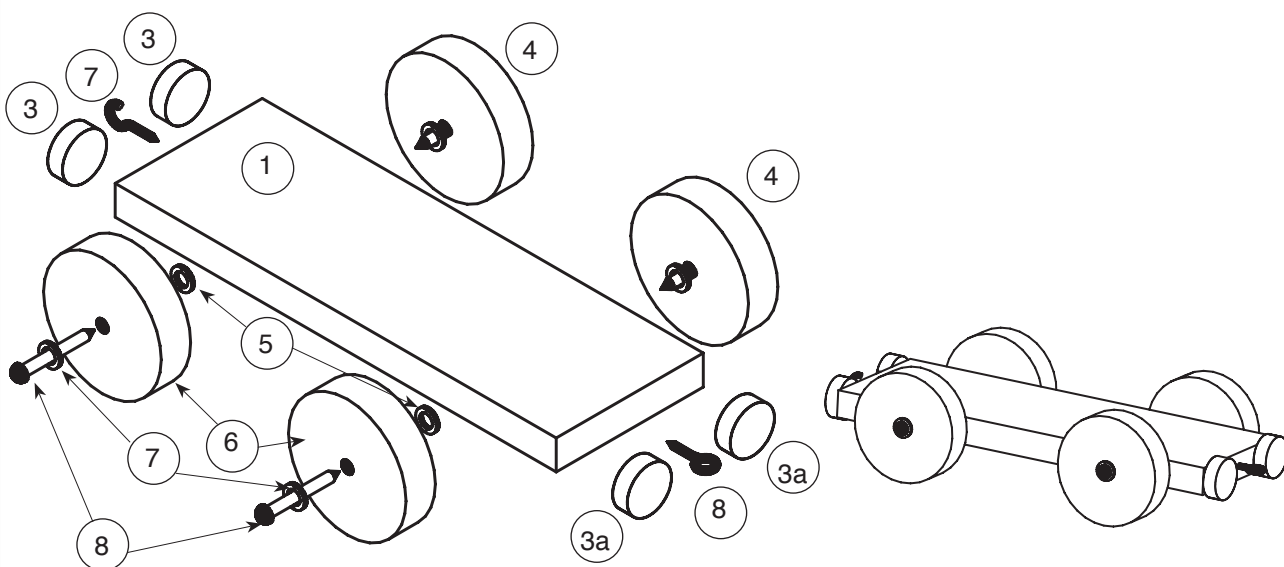
6.2.1 Inserire rispettivamente un gancio da avvitare (7) ed una vite ad anello (8) al centro dei lati esterni del piano base (1).

Cenno: bulinare oppure praticare i fori con il trapano!

6.2.2 Incollare rispettivamente due respingenti (3) ai lati laterali del piano base (1).

6.2.3 Fissare le ruote (4) come da disegno mediante le viti (6) e le rondelle (5) nei punti tracciati, in modo che le ruote possano girare senza attriti.

Cenno: fare attenzione, che le viti vengano inserite in modo dritto, che le ruote si trovino alla stessa altezza e tocchino quindi uniformemente il fondo!
La decorazione viene eseguita prima del montaggio delle ruote!



6.2.4 Incollare rispettivamente tre stanti (2) su ogni lato lungo del piano base.

