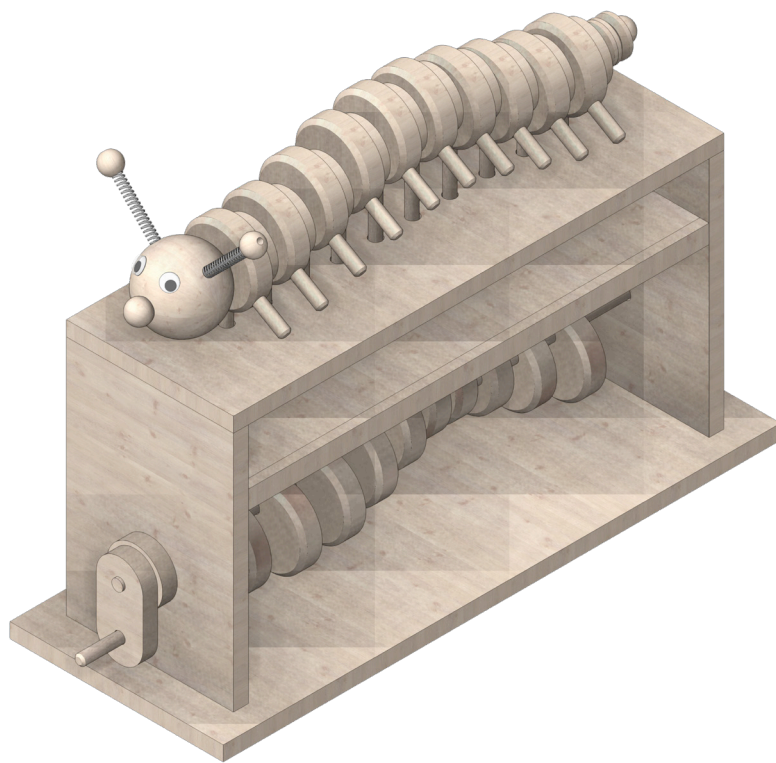
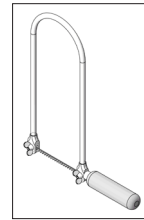


122.980

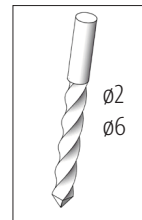
Bruco meccanico di legno



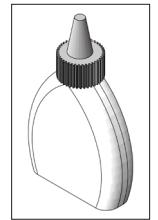
Utensili necessari:



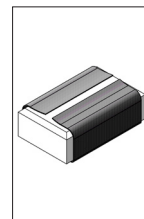
Seghetto



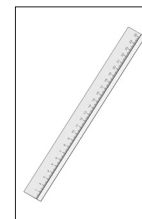
Punte per trapano



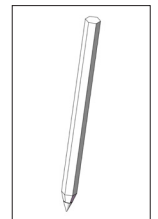
Colla per legno



Carta vetrata



Righello



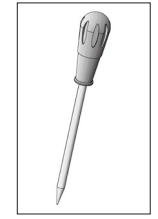
Matita



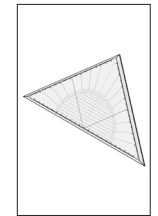
Nastro adesivo



Tronchesino



Lesina



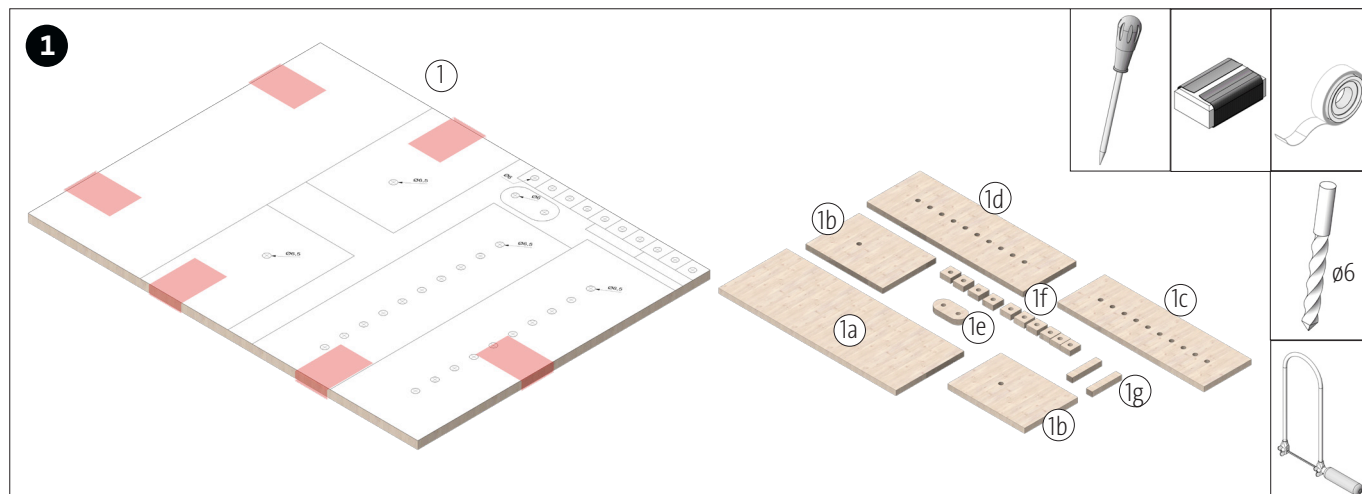
Goniometro

Avvertenza

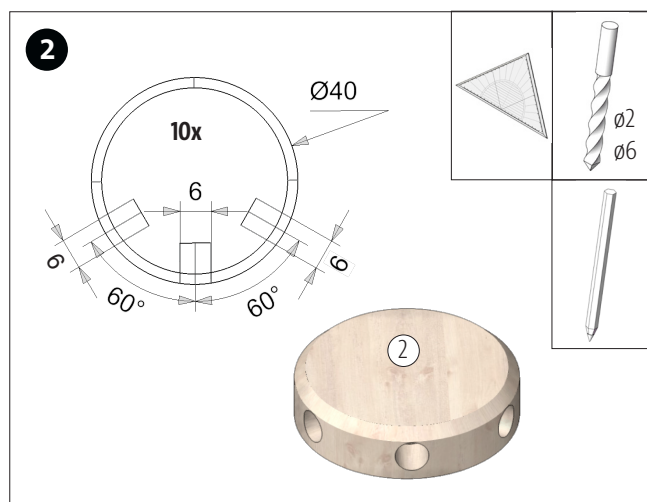
I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati da bambini e ragazzi solo sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto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

Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Compensato	1	400x300x8	piastra base	1
Ruote in legno morbido	20	ø40	corpo del bruco	2
Rotelle di legno	12	ø30	corpo del bruco	3
Passacordicella	2	ø20	corpo del bruco	4
Sfere di legno	2	ø12	naso/parte posteriore	5
Sfera di legno	1	ø40	testa	6
Sfere di legno con foro	2	ø10	antenne	7
Tondelli	11	ø6x150	antenne	8
Tondello	1	ø6x300	albero a manovella	9
Listelli di legno	2	300x10x5	listelli laterali	10
Molla a compressione	1	150x5x0,5	antenne	11
Occhi mobili	2	ø10	occhi	12

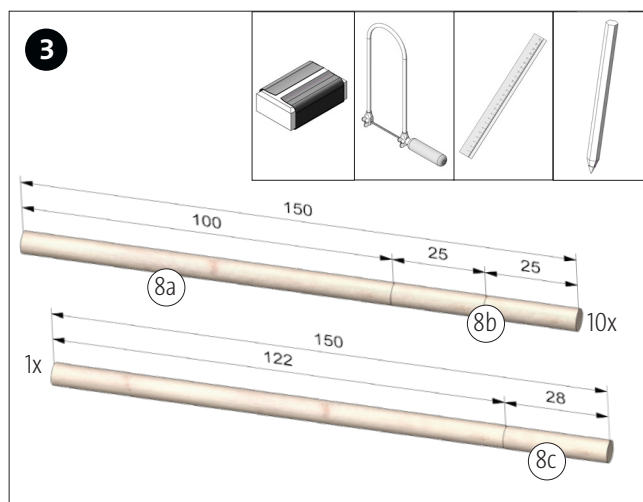
Istruzioni 122.980
Bruco meccanico di legno



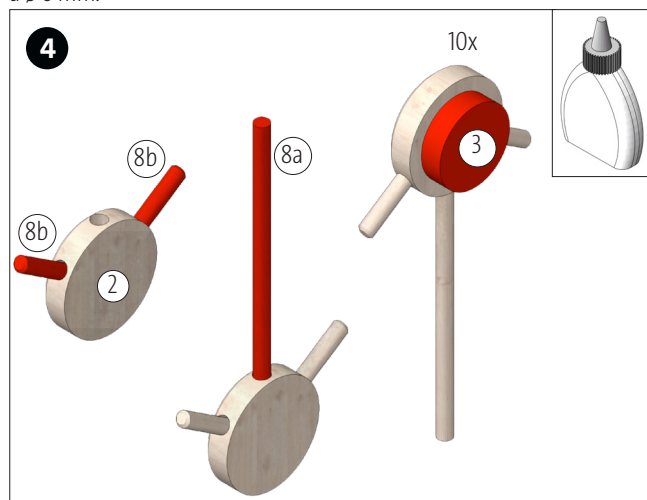
Ritaglia le sagome (pagine 7-13) e incollale insieme. Poi incolla la sagoma creata alla piastra di base come mostrato. Segna la posizione dei fori e pratica i fori. Segna le singole parti e pulisci le parti segate.



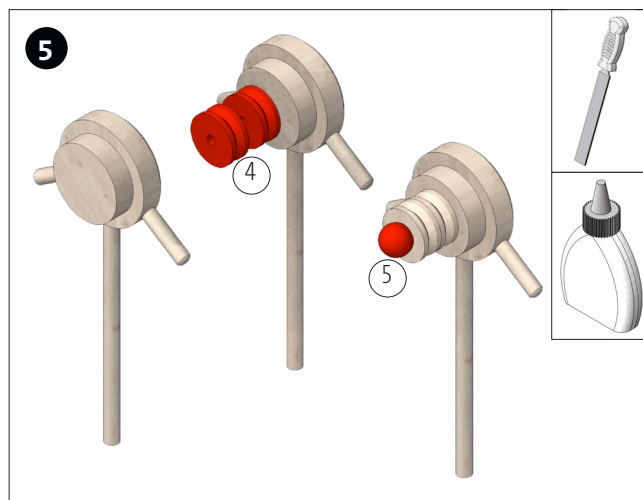
Prendi 10 ruote di legno morbido e segna la posizione dei fori secondo le misure indicate. Quindi pratica i fori dalla profondità di ca. 5 mm con una punta da trapano da Ø 2 mm. In seguito, fora accuratamente fino a Ø 6 mm.



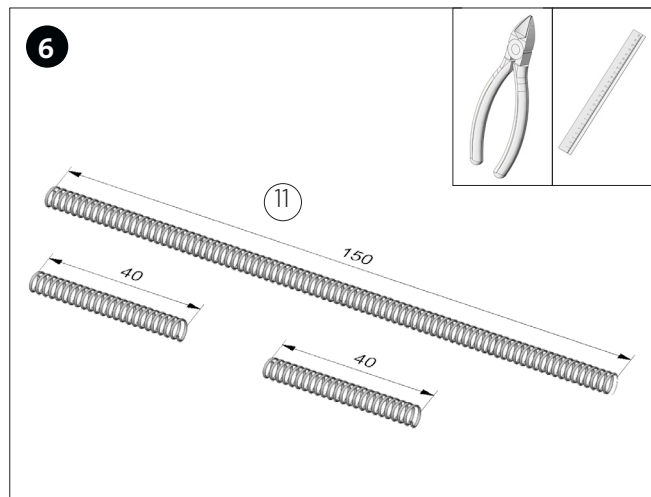
Accorcia 10 tondelli (8a - 8c) secondo le misure indicate. Taglia l'ultimo tondello restante secondo le misure indicate. Pulisci le parti segate.



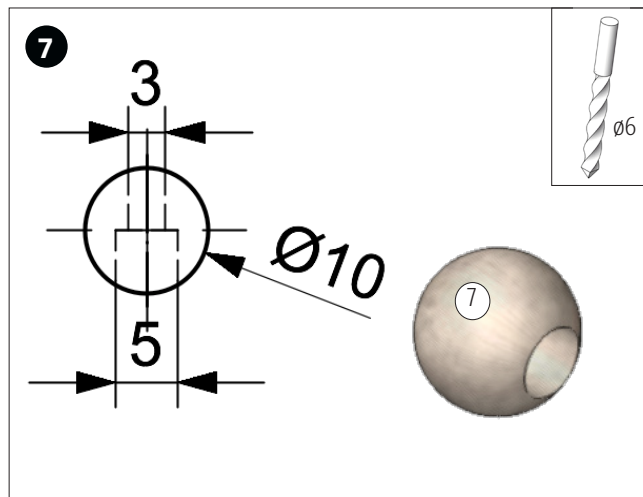
Incolla un tondello (8b) in ciascuno dei fori esterni della ruota di legno forata (2), come mostrato. Poi, incolla il tondello (8a) nel foro centrale. Infine, incolla questa parte su una ruota di legno (3). Ripeti questo passaggio con tutte le ruote di legno forate.



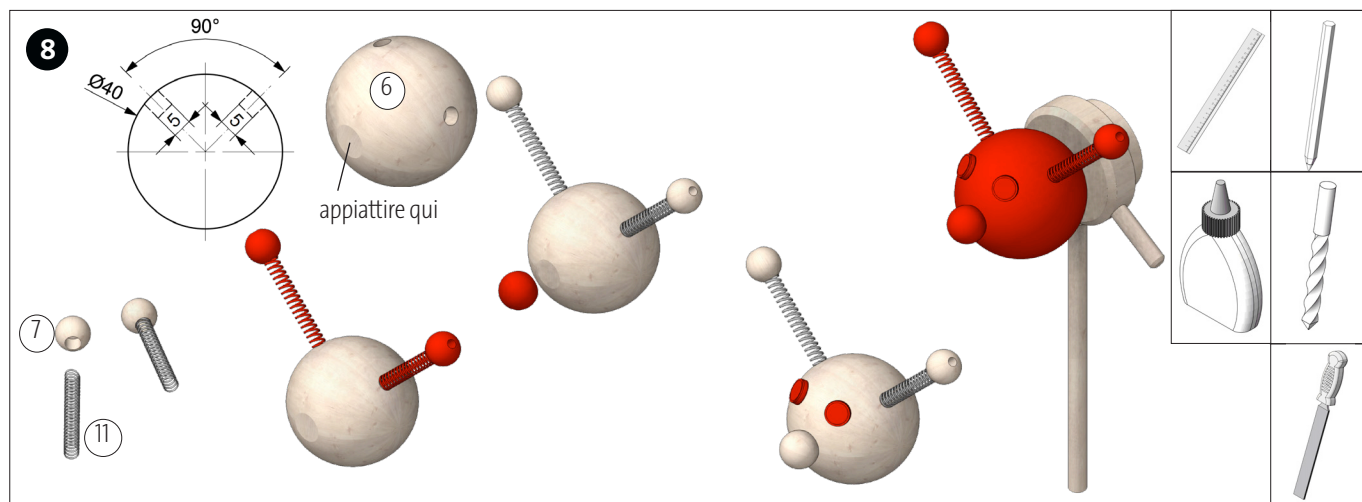
Per la parte posteriore del bruco, incolla 2 passacordicelle (4) su una parte del corpo del bruco. Infine, incolla una sfera di legno (5). Nota: per una migliore presa, irruvidisci la sfera di legno con la lima.



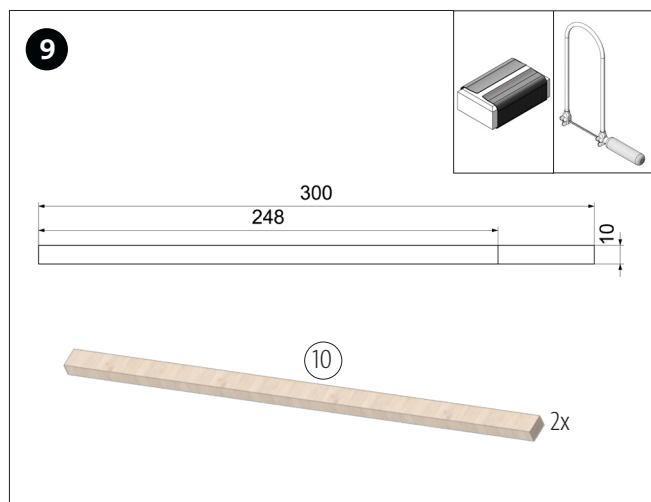
Taglia due pezzi lunghi 40 mm dalla molla a compressione (11).



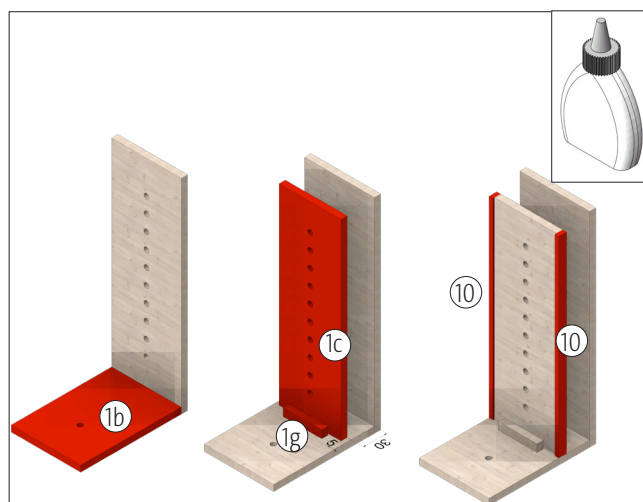
Pratica il foro nelle due sfere di legno (7) da un lato fino a $\varnothing 6$ mm.



Pratica i fori di ca. 5 mm di profondità per le antenne nella sfera di legno per la testa (6), come mostrato. Appiattisci le parti sulla testa dove incollerai i pezzi. In seguito, incolla i due pezzi di molla (11) ciascuno in una sfera di legno (7). Incolla le antenne finite nei fori della testa. Appiattisci e incolla la sfera di legno per il naso (5). Incolla gli occhi mobili. Infine, incolla la testa centrata su una parte del corpo del bruco.

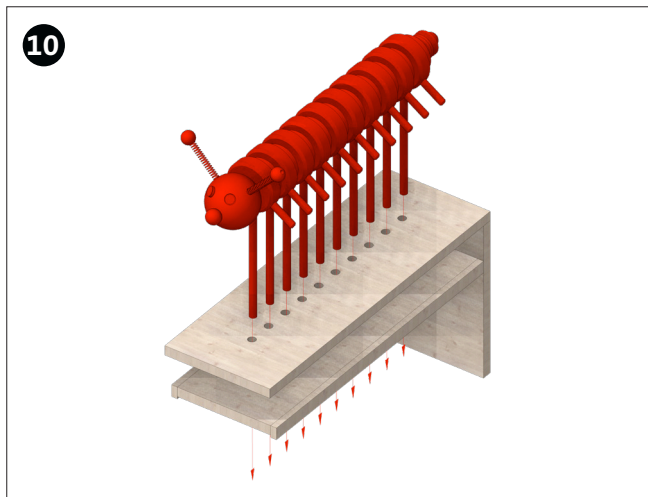


Accorcia i due listelli di legno (10) a 248 mm e pulisci le parti segate.

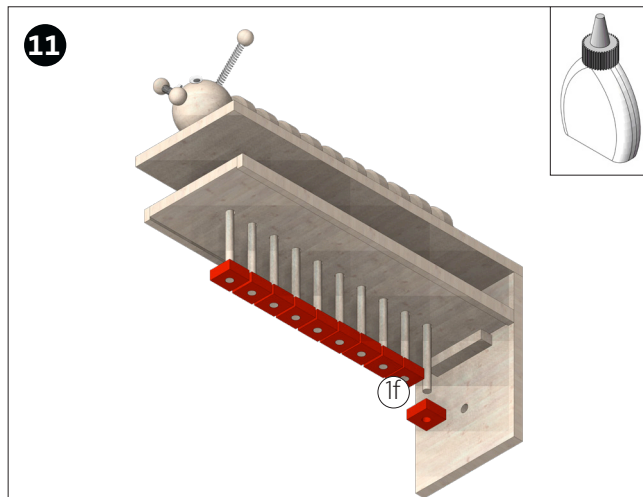


Incolla la piastra laterale (1b) come mostrato. Dopo che la colla si è asciugata, incolla la piastra intermedia (1c) a una distanza di 30 mm dalla piastra di copertura e stabilizzala con un pezzo di legno (1g). Incolla i due listelli di legno (10) sulla piastra intermedia (1c) da entrambi i lati, come mostrato.

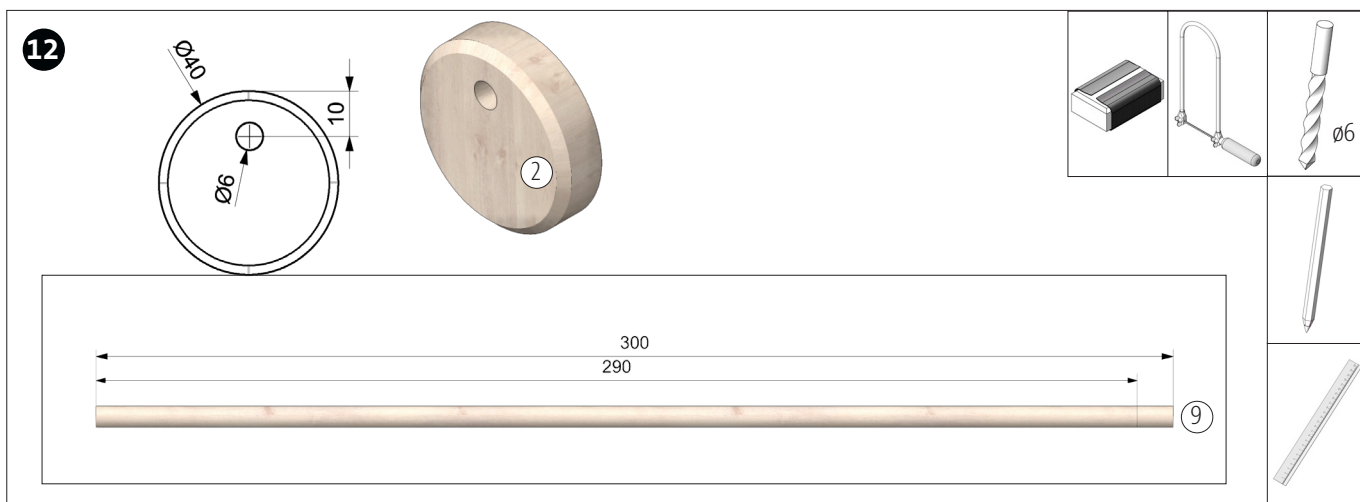
Istruzioni 122.980
 Bruco meccanico di legno



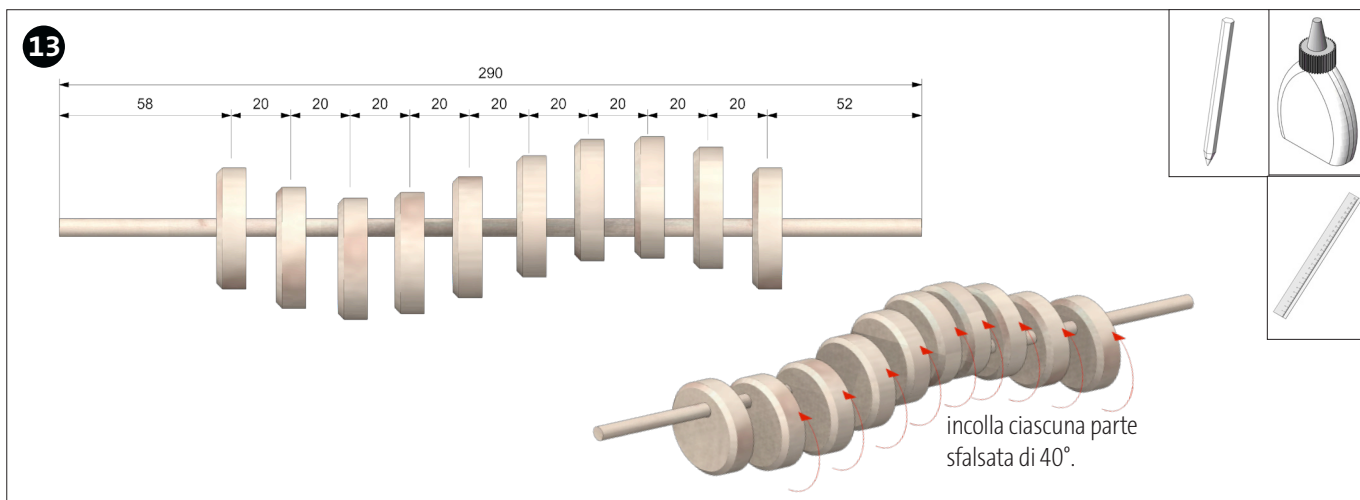
Inserisci le 10 parti del corpo finite attraverso i fori nella piastra superiore e intermedia.



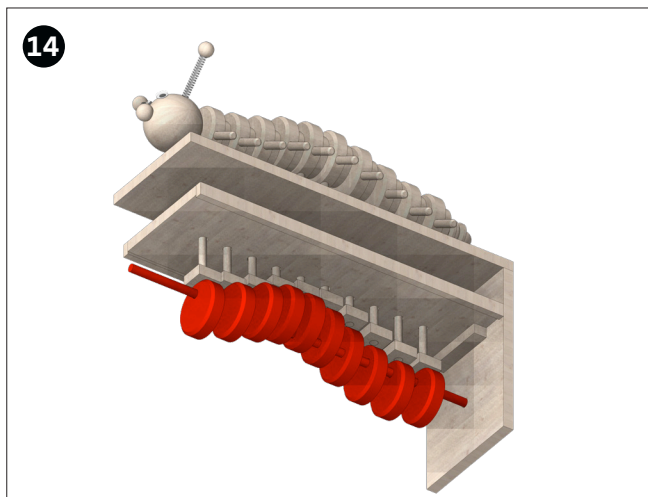
Incolla i fermi(1f) dal basso a filo con l'estremità dei tondelli.



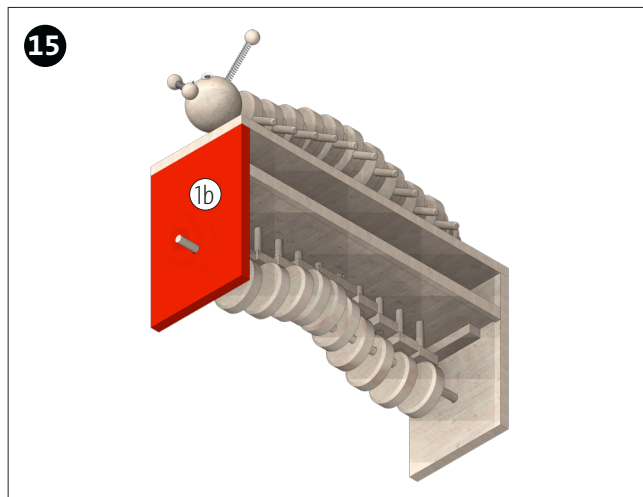
Segna e pratica un foro da $\varnothing 6$ mm su ciascuna delle 10 ruote rimanenti (2) come mostrato. Accorcia il tondello (9) a 290 mm e pulisci le parti segate.



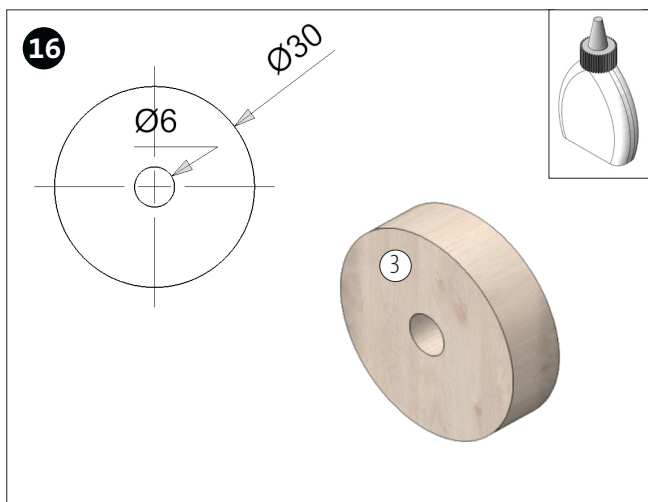
Misura e segna la posizione delle ruote sul tondello (9). Quindi incolla le ruote, sfalsate di 40° come mostrato, sull'albero.



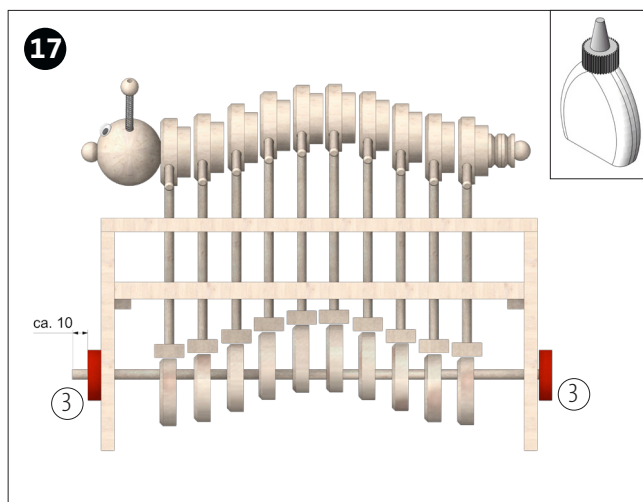
Inserisci l'albero a manovella finito in modo che le ringole ruote siano centrate sotto i fermi.



Incolla la seconda parte laterale (1b) come mostrato.

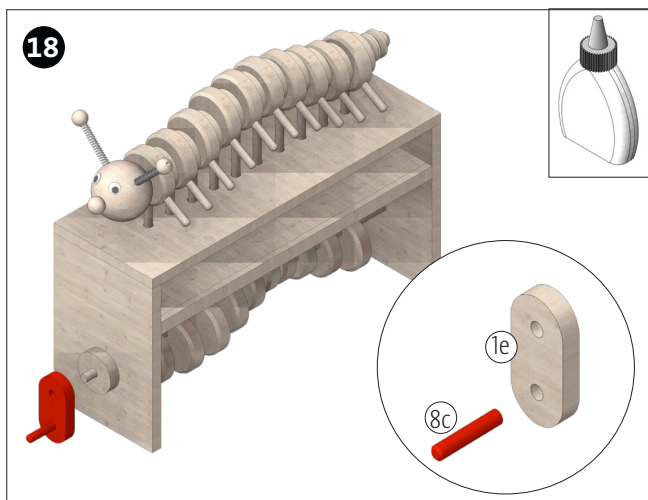


Pratica i fori nelle ultime due ruote di legno (3) rimanenti fino a $\varnothing 6$ mm.

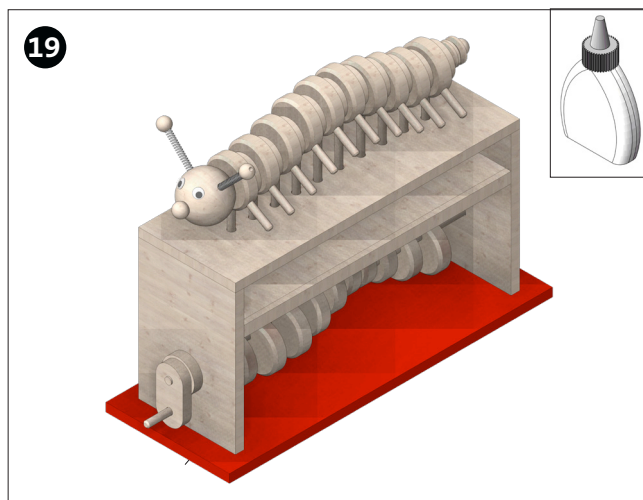


Incolla le due ruote di legno (3) sull'albero da entrambi i lati, in modo che l'albero ruoti ancora liberamente.

Nota: non incollare alla piastra laterale.



Incolla il tondello (8c) nel foro della parte in legno (1e). Infine incolla la manovella all'albero (9).



Incolla il bruco finito con la manovella e il corpo cenrato sulla piastra di base. Finito!

