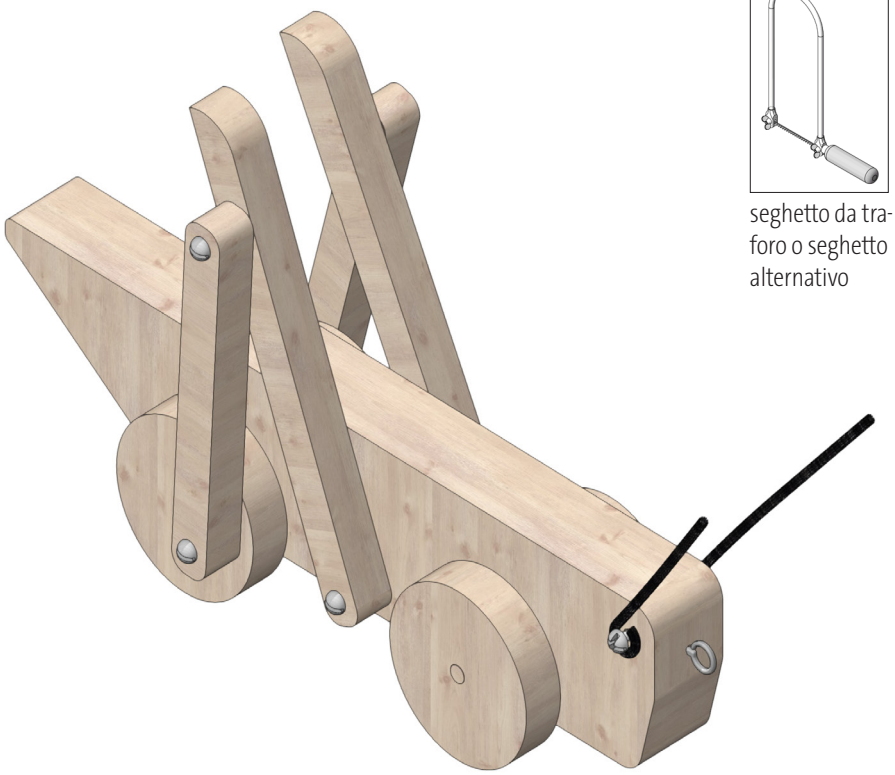
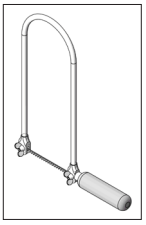
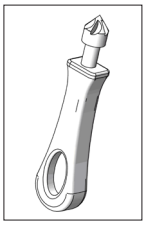
111.644

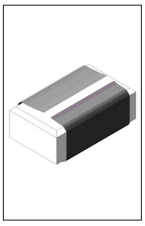
Cavalletta meccanica „Flip“

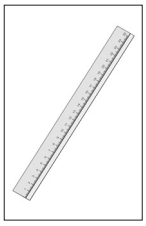


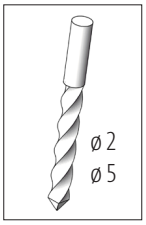
Attrezzi necessari:


seghetto da traforo o seghetto alternativo

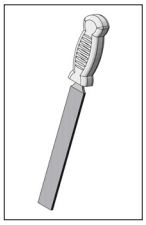

svasatore

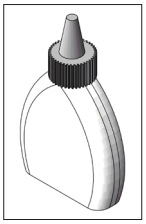

Carta vetrata


righello

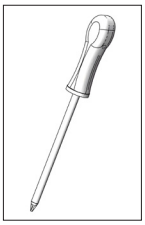


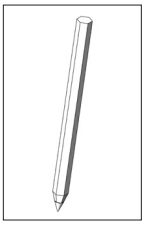
trapano


File dell‘officina

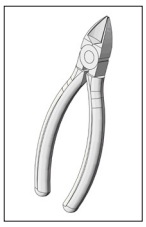

Colla per legno

Cacciavite a taglio


cacciavite a stella

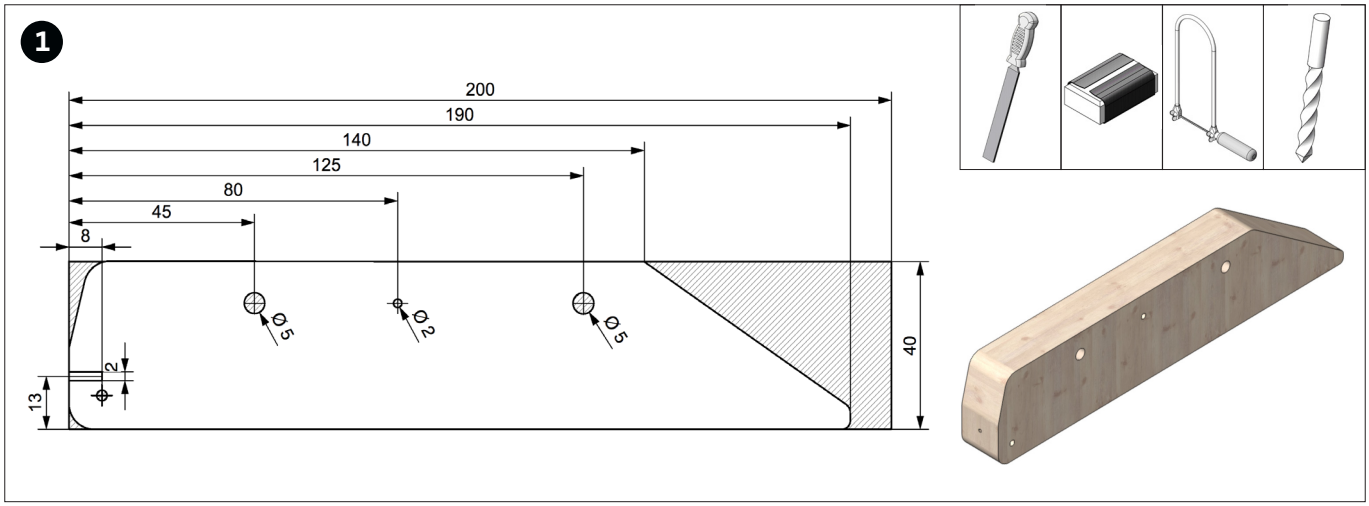

matita

Avvertenza:
I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in com- mercio, 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 soffo- camento!

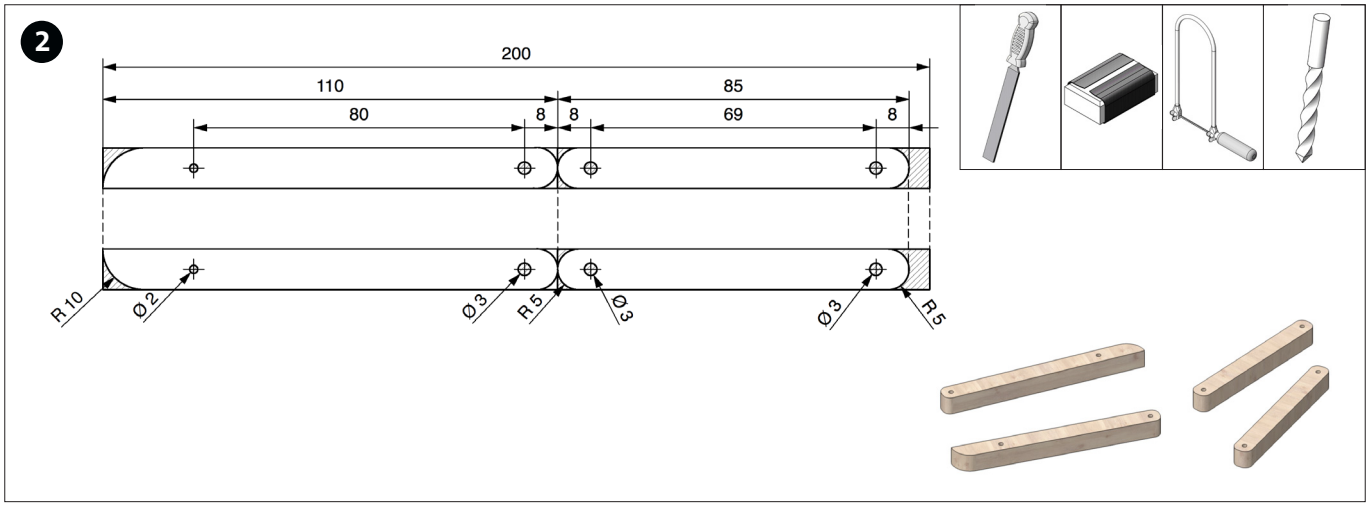

Taglierina laterale

ELENCO DEI COMPONENTI	numero di pezzi	misure (mm)	descrizione	Numero di parte
listello di legno	1	200x40x20	corpo	1
listello di legno	2	200x10x10	zampe	2
ruote di legno	4	40x10	ruote	3
tondello	1	100x4	asse	4
viti a testa tonda	6	3x20	fissaggio zampe	5
viti testa a croce	2	2,9x9,5	fissaggio antenne	6
scovolino	1	50x8	antenne	7
occhiolo chiuso	1	16	gancio per attaccare	8

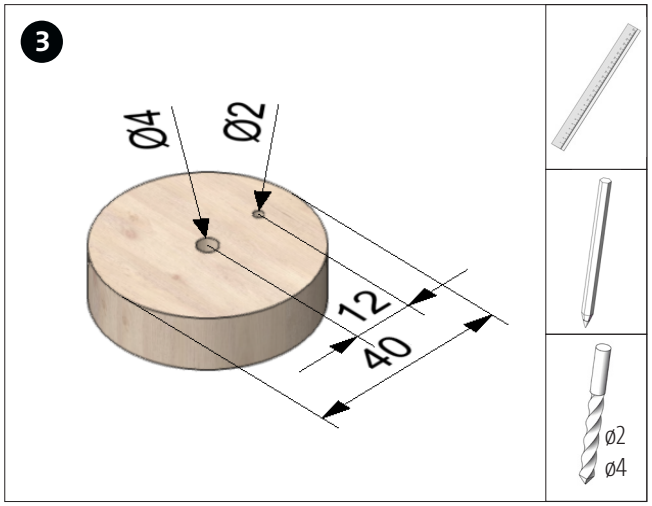
OPITEC



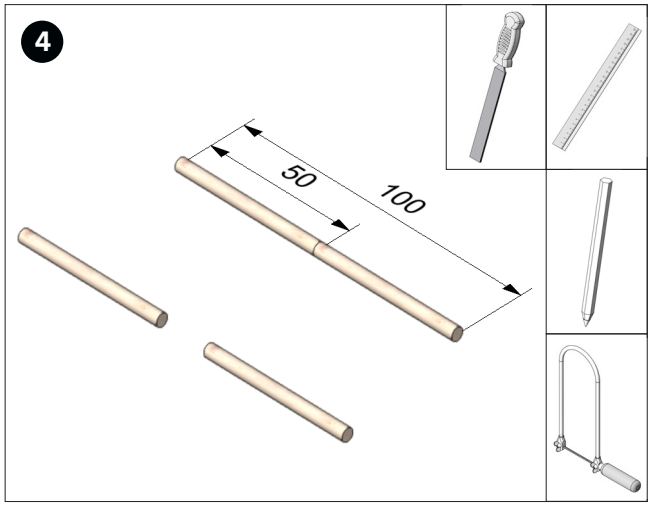
Riportare i contorni del corpo dalla sagoma (pagina 5) sul listello di legno (1). (fig. 1) Praticare i fori con il trapano. Tagliare il bordo smussato sul lato posteriore con un seghetto da traforo o con un seghetto alternativo e arrotondare gli spigoli con carta vetrata o lima da officina e rifinire con cura. Ripulire i fori con lo svasatore. Asportare nella parte anteriore gli spigoli obliqui con la lima e poi arrotondare i bordi.



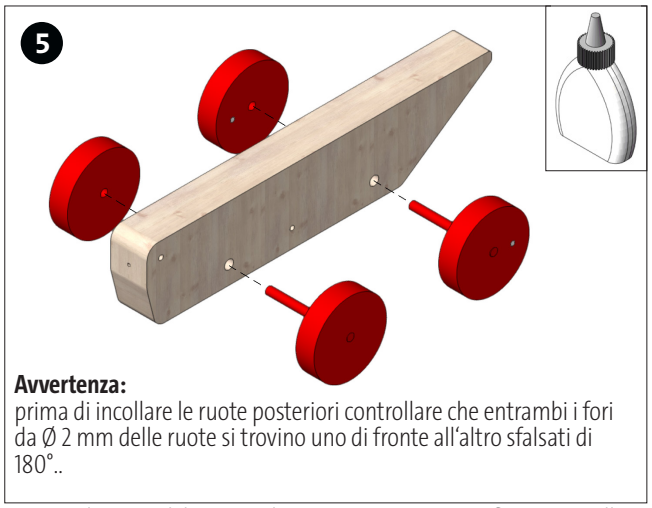
Dividere i due listelli di legno in 4 parti utilizzando il modello (pagina 5). Con il trapano a colonna praticare i fori da Ø 3 mm secondo lo schema. (fig. 4) fori da 2mm sono profondi circa 5mm (foro cieco) Con la lima arrotondare le due parti (2 a) su entrambe le estremità. Arrotondare con la lima anche le estremità dei due listelli da 110 mm, come illustrato. (Attenzione ai fori!)



Su 2 ruote di legno (3, ruote posteriori) praticare un foro da Ø 2 mm in prossimità del foro centrale da Ø 4 mm.

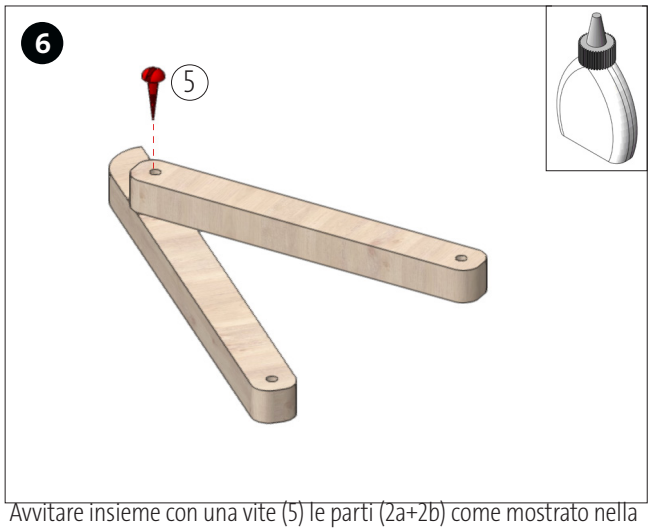


Dividere il tondello (4) in due parti di uguali dimensioni (50 mm) e ripulire gli spigoli segati.

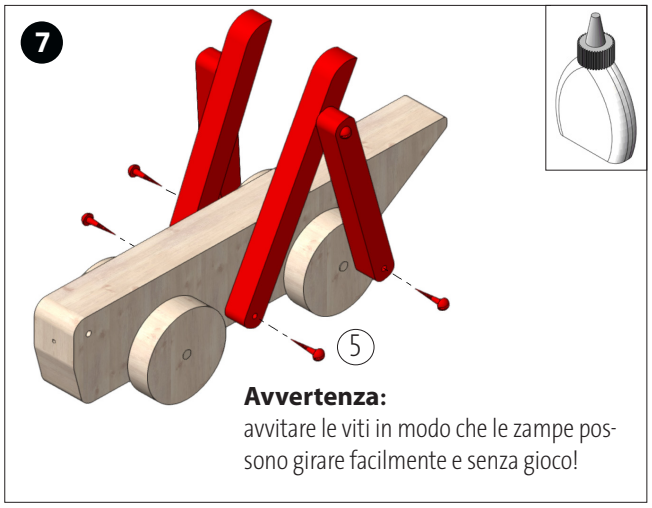


Avvertenza:
prima di incollare le ruote posteriori controllare che entrambi i fori da Ø 2 mm delle ruote si trovino uno di fronte all'altro sfalsati di 180°..

. Inserire le ruote di legno sugli assi come mostrato in figura 7, incollare e far passare attraverso i fori da Ø 5 mm nel corpo della cavalletta. Applicare sul lato opposto la ruota anteriore e quella posteriore e incollare.

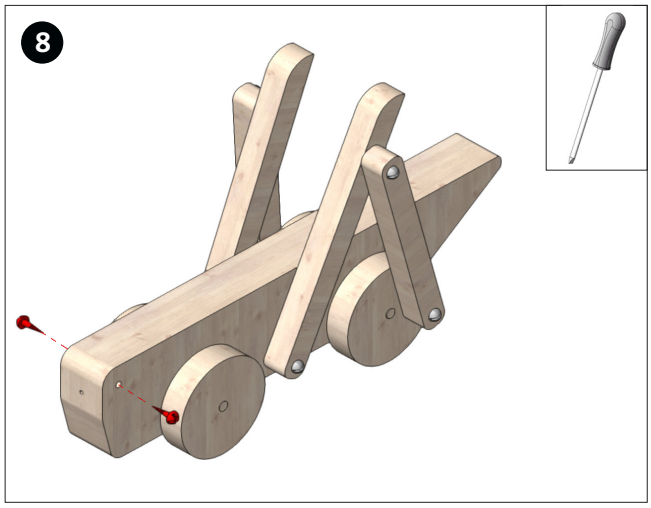


Avvitare insieme con una vite (5) le parti (2a+2b) come mostrato nella figura 8. Fare attenzione che una zampa deve essere imbullonata in modo speculare rispetto all'altra.

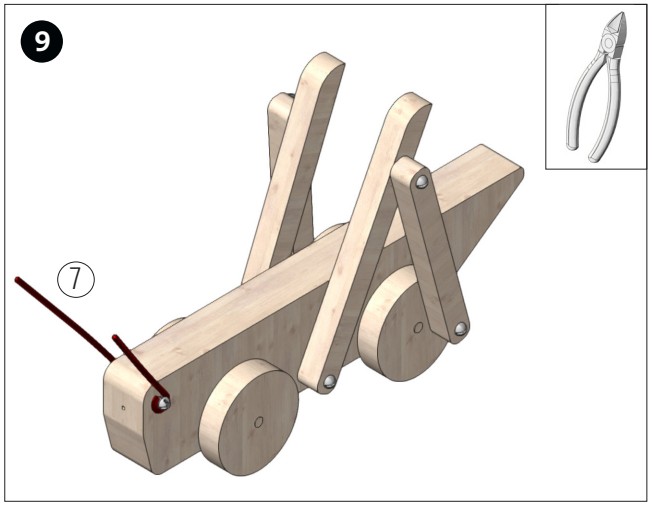


Avvertenza:
avvitare le viti in modo che le zampe possono girare facilmente e senza gioco!

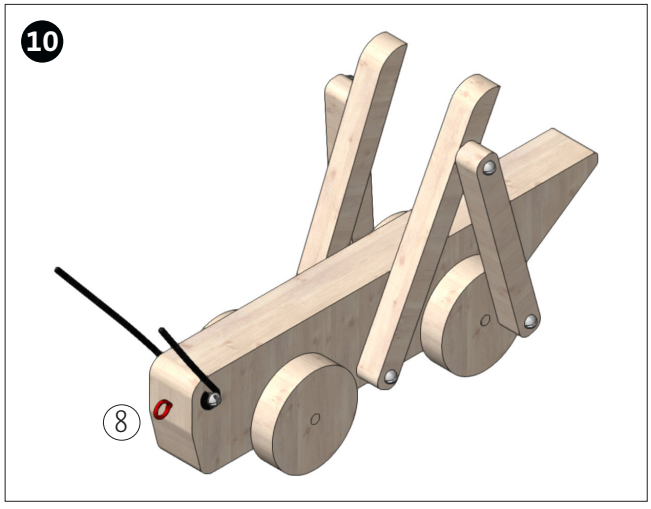
. Fissare ciascuna zampa con 2 viti (5) su ciascun lato del corpo. Fissare il pezzo lungo (2b) al corpo, il pezzo corto (2a) alla ruota posteriore.

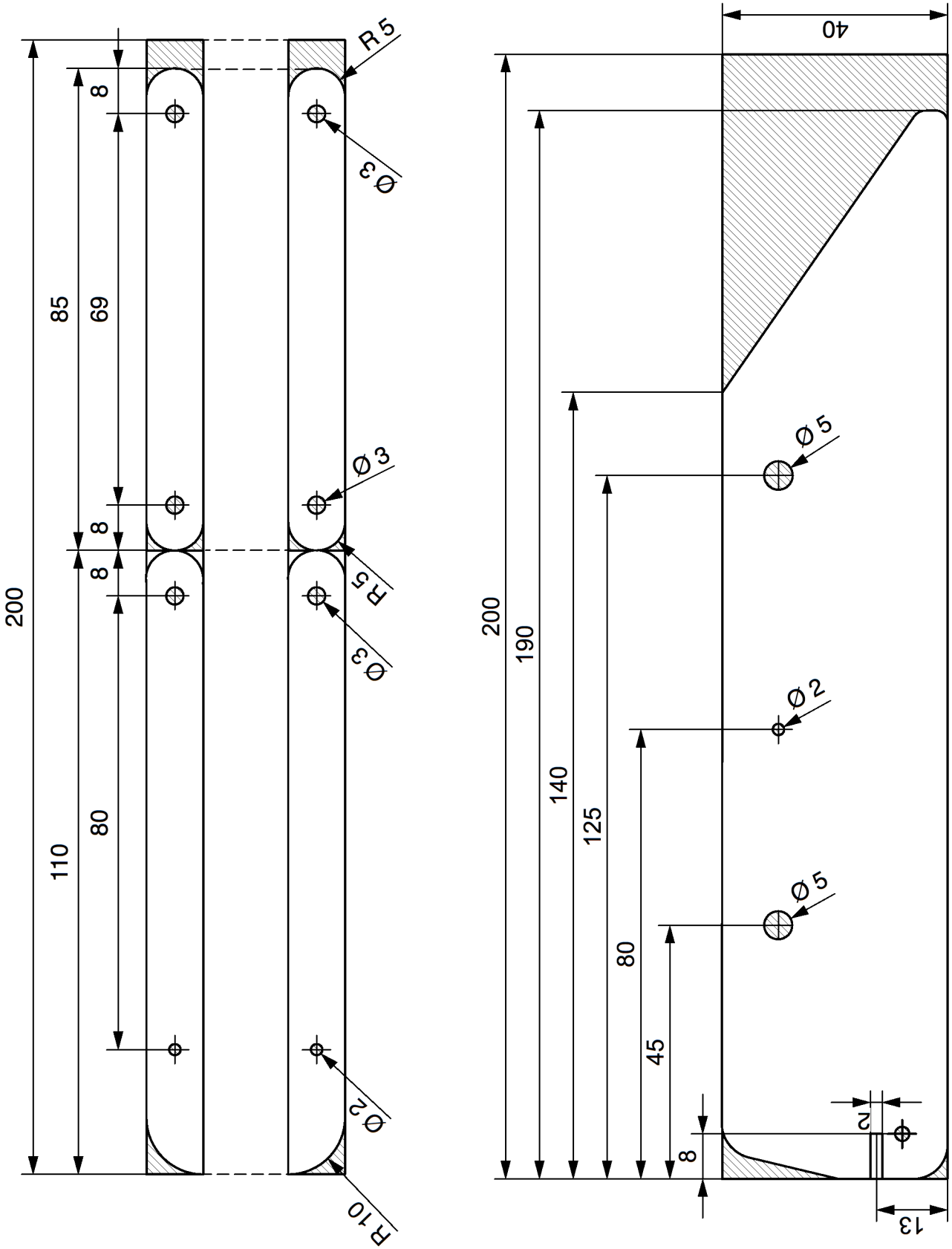


Per fissare le antenne avvitare delicatamente per circa 3-4 mm 2 viti (5) negli appositi fori sulla testa.



Prendere due pezzi di scovolino (7) lunghi ca. 80 mm e avvolgere un capo attorno alla vite. Per una tenuta migliore stringere leggermente la vite.



Avvitare l'occhiolo chiuso (8) nel foro predisposto alla fine della testa! Fatto!

sagoma
scala 1:1