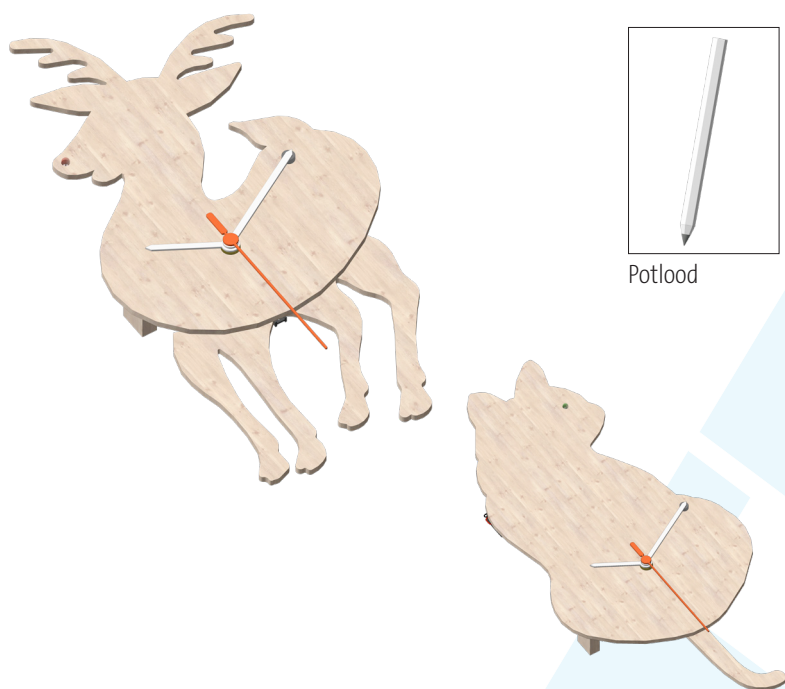
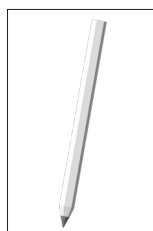


126490

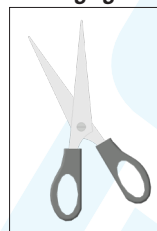
Wandklok met slinger kwartsuurwerk en knipper LED



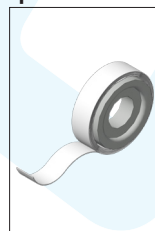
Benodigd gereedschap:



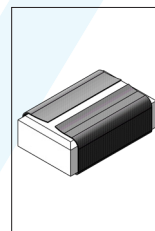
Potlood



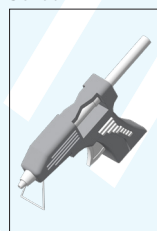
Schaar



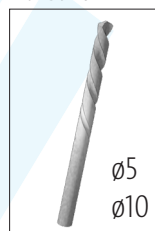
Plakband



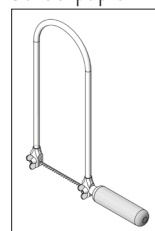
Schuurpapier



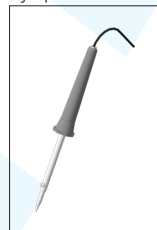
Lijmpistool



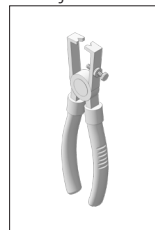
Boortje



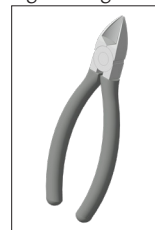
Figuurzaag



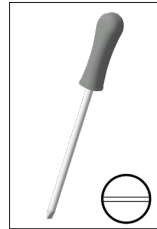
Soldeerbout



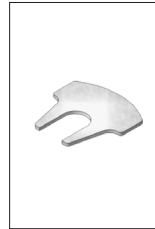
Afstriptang



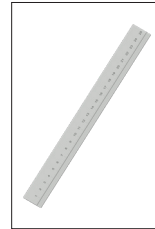
Zijsnijtang



Schroevendraaier



Spansleutel (123218)



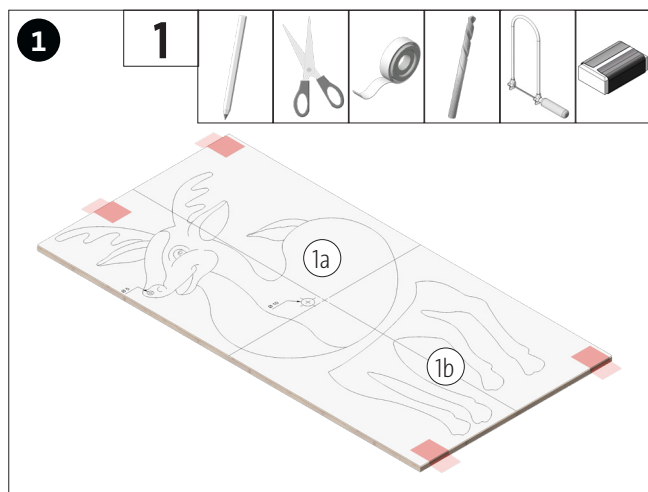
Liniaal

Opmerking:

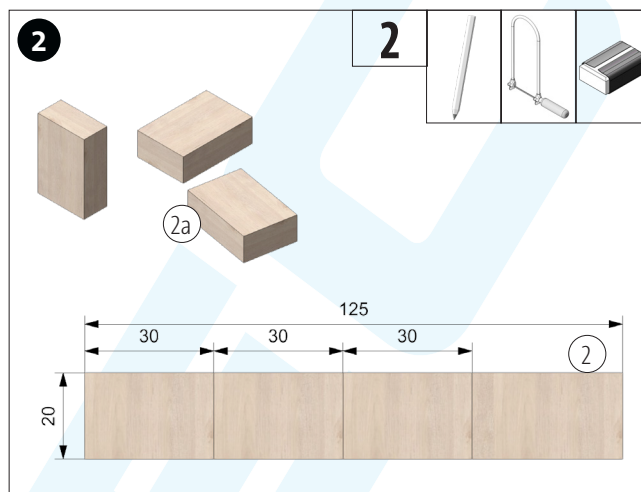
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex plaat	1	400 x 200 x 4	Basisplaat	1
Houten lat	1	125 x 20 x 10	Houten lat	2
Kwarts slingeruurwerk	1	95 x 55 x 40	Uurwerk	3
Wijzerset	1		Wijzer	4
Afdekkapje	1	ø10	Afdekkapje	5
Metalen ophanging	1	55 x 20 x 15	Ophanging	6
Batterijhouder 2x micro (AAA) met schakelaar	1		Batterijhouder	7
Knipper LED rood	1	ø5	LED rood	8
Knipper LED groen	1	ø5	LED groen	9
Schijfmagneet	1	ø8 x 4	Magneet	10
Schakeldraad rood	1	500	Kabel	11
Reedcontact	1		Reedcontact	12

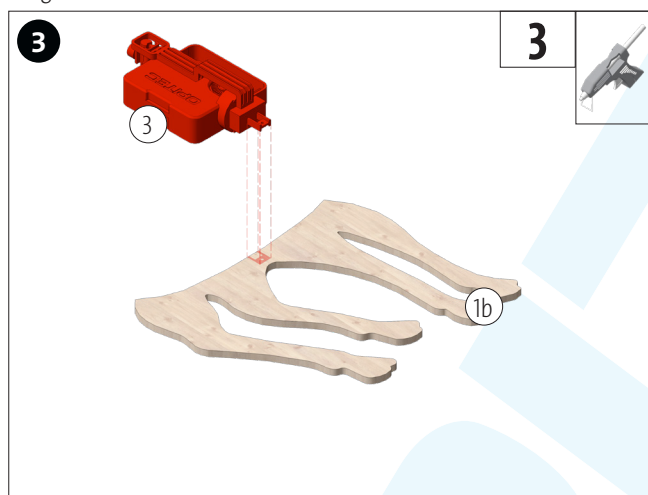
Extra nodig: 1 batterij AA (bijv. N°214456) voor het uurwerk, 2 batterijen AAA (bijv. N°214467) voor het knipperlicht



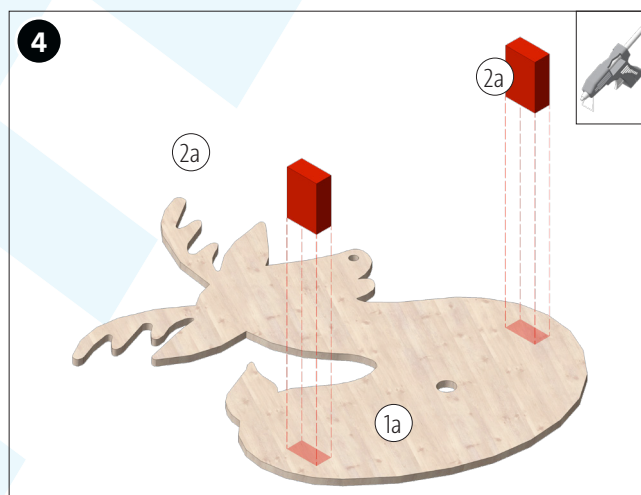
Plak het gewenste sjabloon 'rendier' (1) of 'kat' (2) aan elkaar, op de triplexplaat (1) overnemen, uitzagen en de gaten $\varnothing 5$ en $\varnothing 10$ mm boren. Zaagkanten schuren.



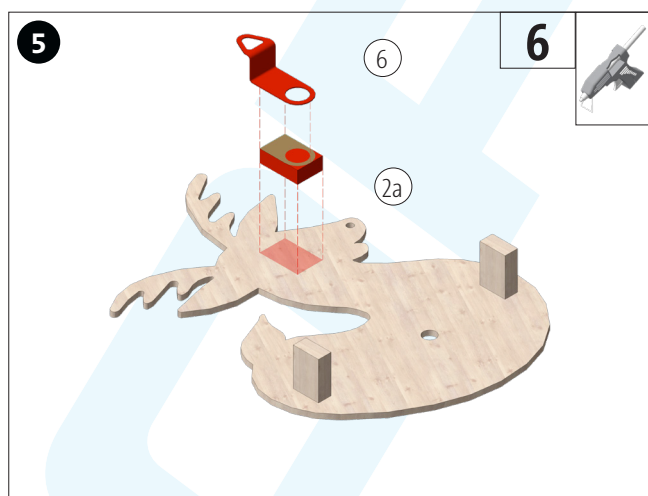
De houten lat (2), volgens sjabloon (3), in drie 30 mm lange stukken zagen. Als je je klok wilt verven, dien je dit voor de montage te doen.



Versie 'rendier': de poten (1b) met een beetje lijm op de slingerhaak van het uurwerk plakken (versie kat: zie afbeelding 19)



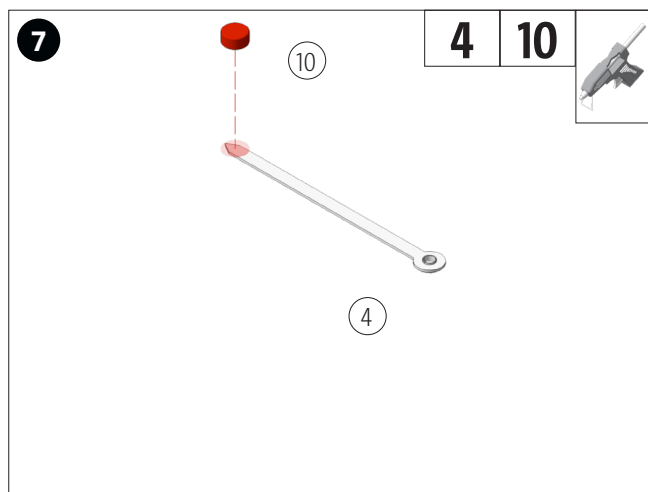
Twee blokjes (2a) als wandafstandhouders rechtopstaand aan de onderkant van het figuur aan de zijrand plakken.



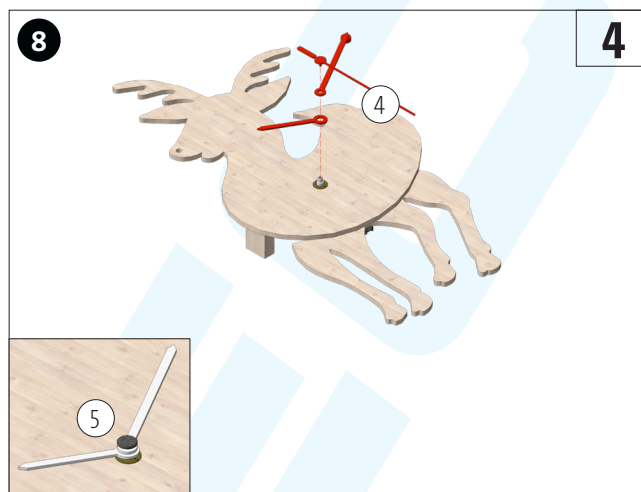
Het derde blokje wordt liggend op ongeveer kophoogte opgeplakt (gecentreerd boven het $\varnothing 10$ mm gat), hieraan wordt de ophanging (6) vastgelijmd.



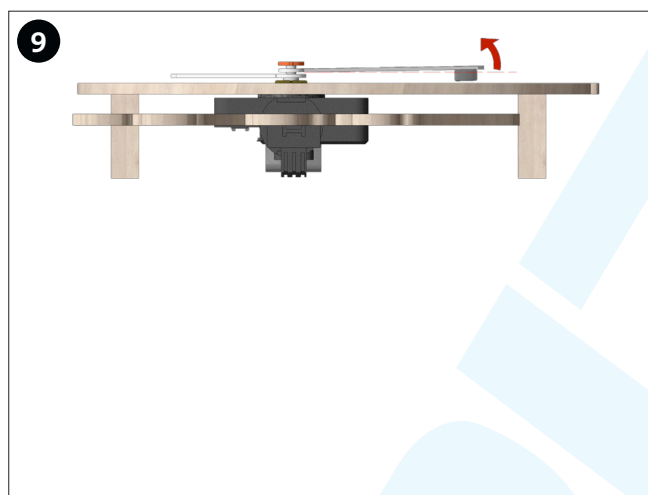
Draai de plaat om. Het voormonteerde uurwerk met rubberen ring van onderaf door het gat steken en van bovenaf met de spansleutel vastschroeven.



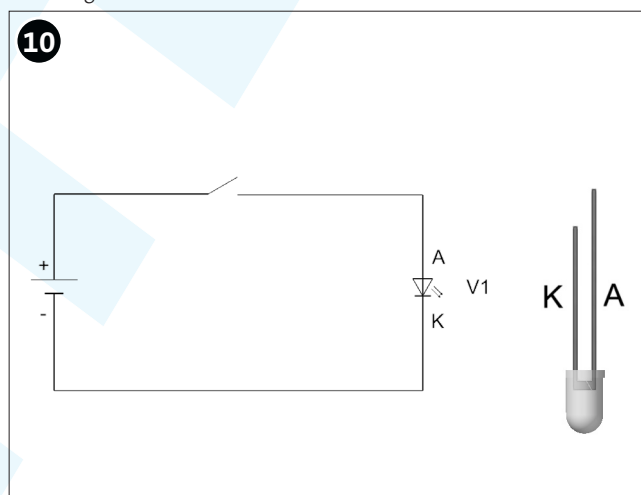
De magneet (10) aan de buitenkant en onderkant van de grote minutenwijzer (4) plakken.



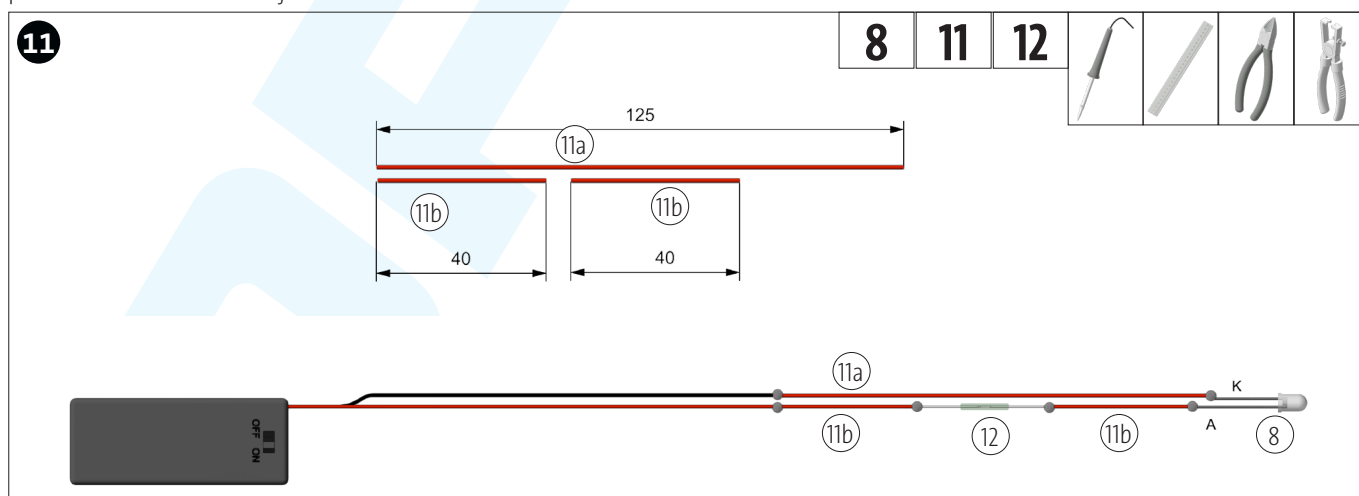
Bevestig de wijzers in de volgorde urenwijzer - minutenwijzer - secondewijzer. In plaats van de secondewijzer kan ook het afdekkapje (5) worden gemonteerd.



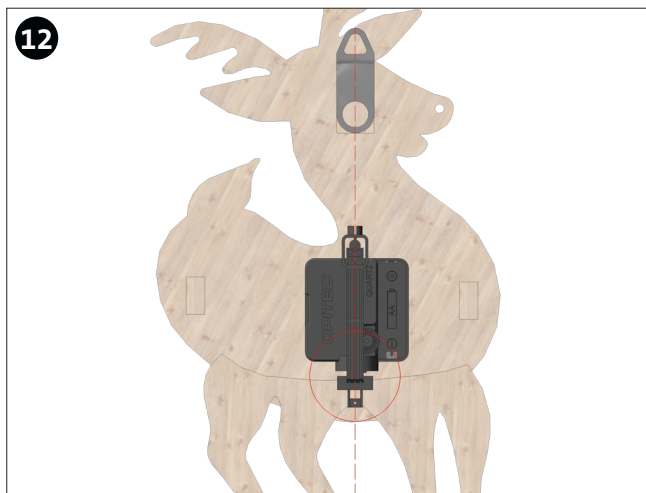
Buig de minutenwijzer voorzichtig iets, zodat de magneet niet over de houten plaat schuurt. Pas op dat je niet te ver gaat, anders ontstaan er problemen met de secondewijzer!



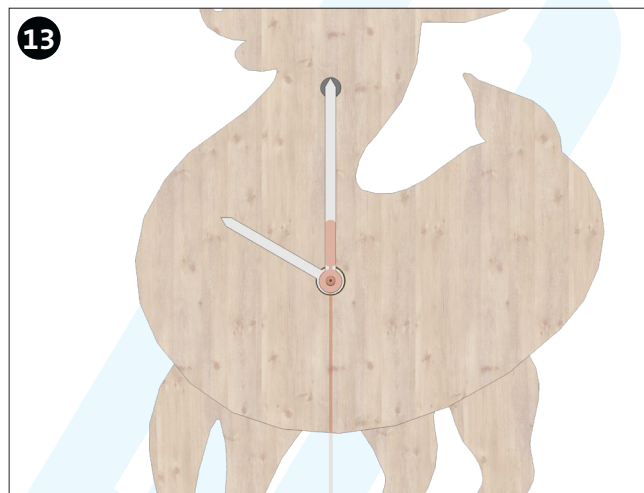
Elektronica montage: de eenvoudige schakeling bestaat uit een spanningsbron (batterij), een knipper LED (let op de polariteit, A = positieve pool, K = negatieve pool) en een reedcontact (schakelaar die wordt geactiveerd door een magneet).



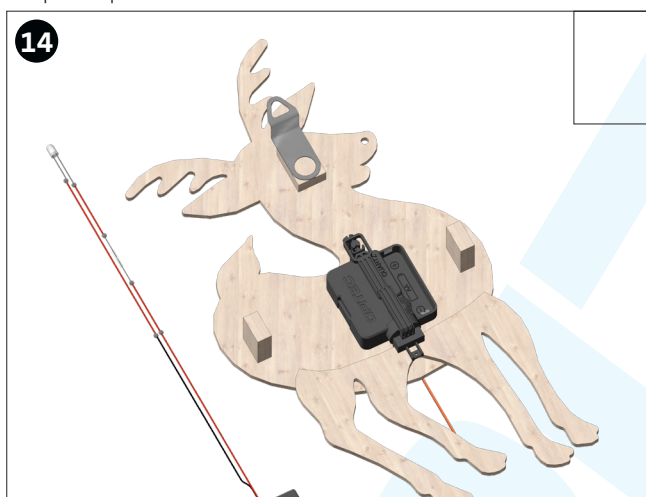
Versie 'rendier': van de draad twee stukken van elk 40 mm en een van 125 mm lengte afknippen en strippen. Zoals in de afbeelding met de componenten verbinden: rode batterijdraad -> 40 mm stuk -> reedcontact -> 40 mm stuk -> rode LED 'A' (lange poot). LED 'K' (korte poot) -> 125 mm stuk -> zwarte batterijdraad. Wij raden aan de contacten te solderen. Bovendien moeten alle verbindingen met plakband worden geïsoleerd. Batterijen plaatsen, schakelaar aanzetten en werking controleren: reedcontact bij de magneet houden, LED moet knipperen. Versie 'kat': zie afbeelding 20.



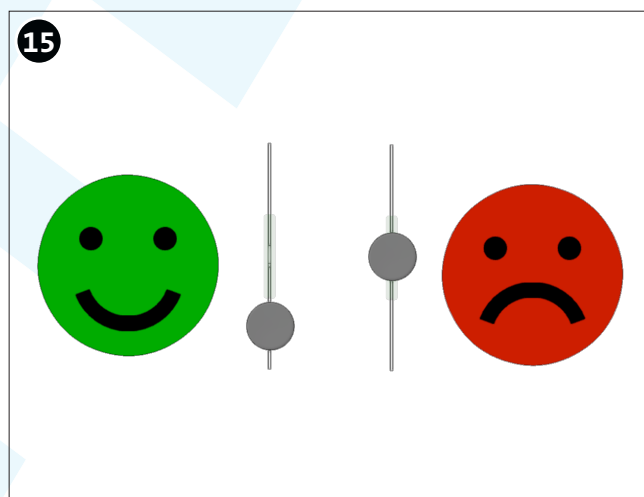
Hang de klok op, de slinger moet precies in het midden onder het uurwerk hangen. Zo niet, de klok een beetje verschuiven. Nu is de 12 uur positie precies bovenaan.



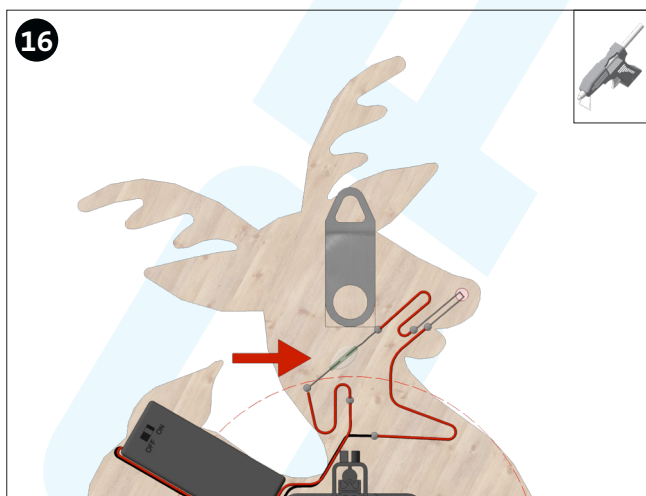
Zet de minutenwijzer op de 12 uur positie.



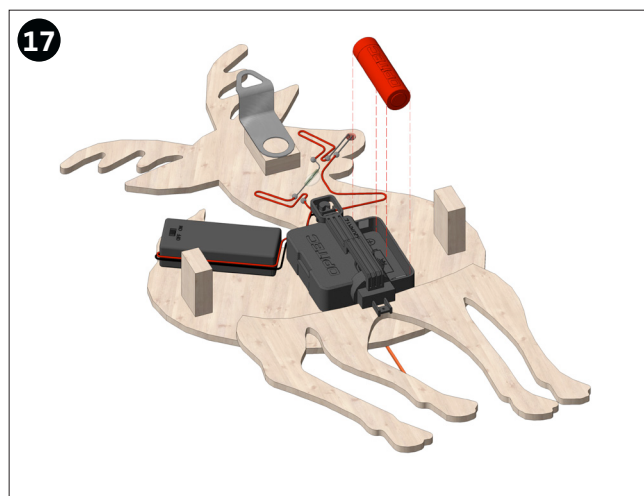
Versie 'rendier': nu is de voorbereide elektronica geïnstalleerd. Versie 'kat': zie afbeelding 21.



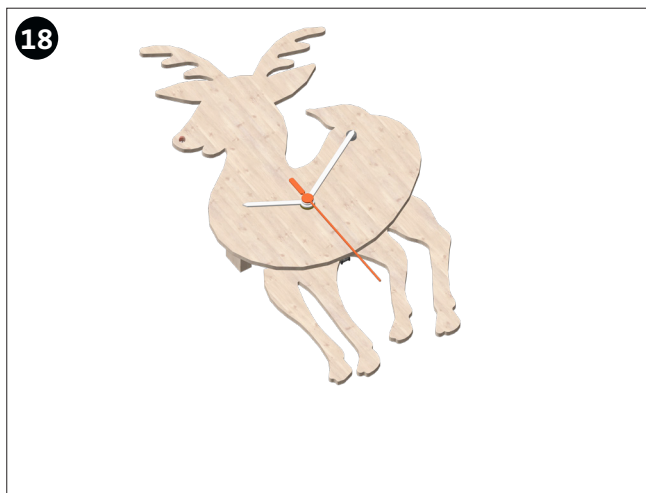
Om het reedcontact goed te laten werken, moet de magneet zich buiten de glazen buis bevinden.



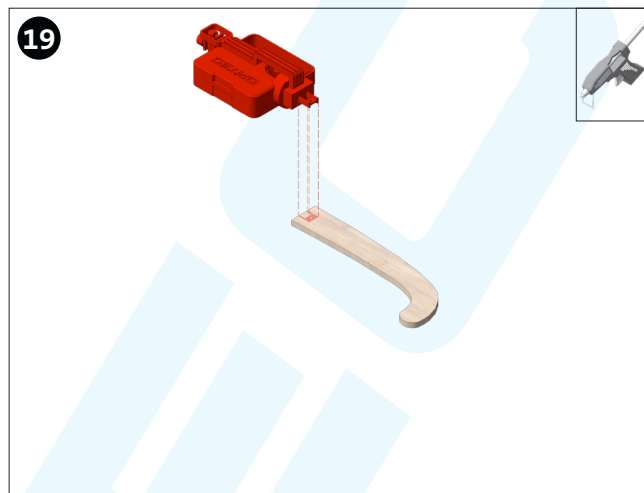
Versie 'rendier': LED in het gat lijmen en batterijhouder met schakelaar aan de rand van het hout lijmen. Schakelaar inschakelen. Nu wordt het reedcontact voorzichtig en langzaam van links naar de magneet toe benaderd (12 uur). Zodra de LED begint te knipperen, plak je het reedcontact op zijn plaats. De stippellijn cirkel geeft de magnetische circulatielijn aan, we moeten er buiten blijven (zie afbeelding 15). Versie 'kat': zie afbeelding 22.



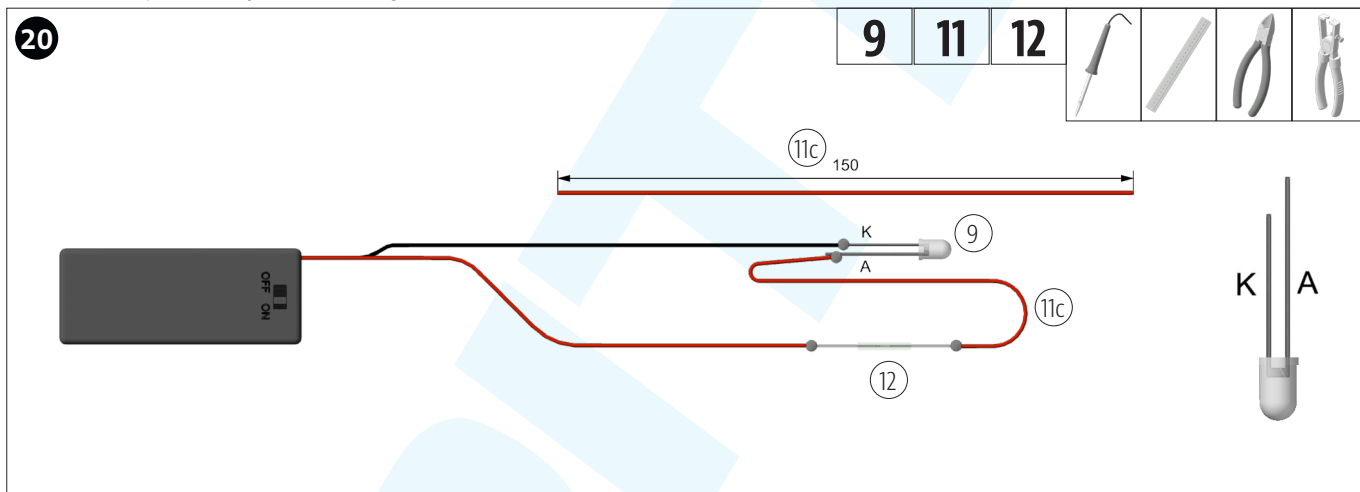
Plaats de batterij in het uurwerk en stel de tijd in.



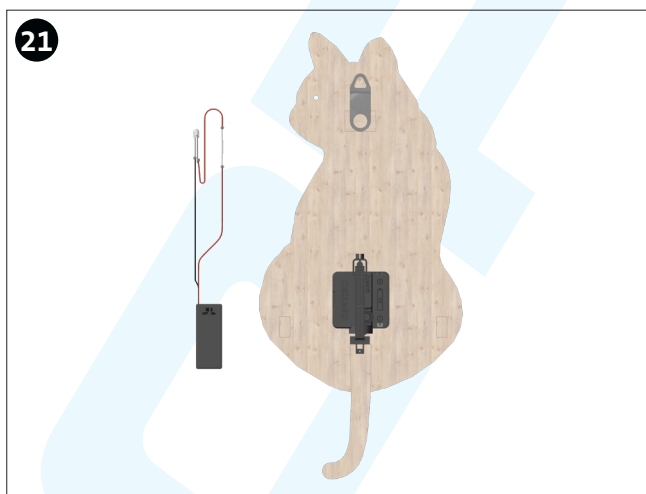
Hang de klok aan de muur. Elk uur op het hele uur zou de neus van het rendier een paar minuten moeten knipperen. Het knipperlicht kan met de schakelaar op de batterijhouder ook uitgezet worden!



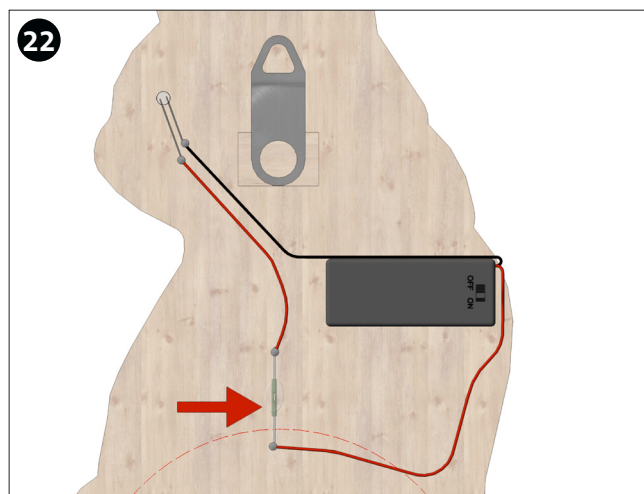
Versie 'kat': slingermontage



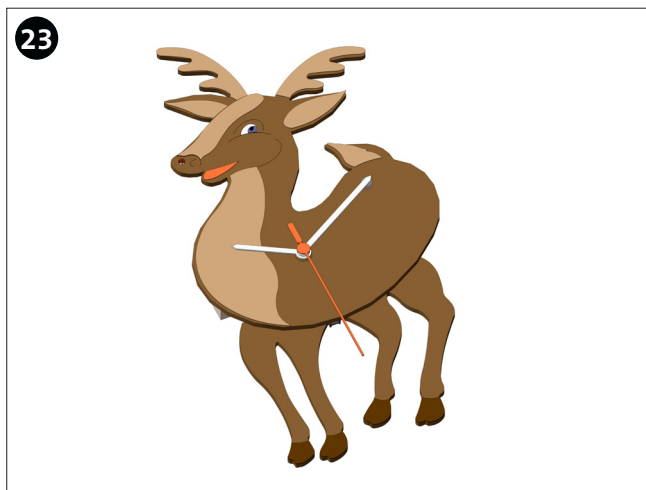
Versie 'kat': van de draad een stuk van 150 mm lang afknippen en strippen. Zoals in de afbeelding met de componenten verbinden: rode batterijdraad -> reedcontact -> 150 mm stuk -> groene LED 'A' (lange poot). LED 'K' (korte poot) -> zwarte batterijdraad. Wij raden aan de contacten te solderen. Bovendien moeten alle verbindingen met plakband worden geïsoleerd. Batterijen plaatsen, schakelaar aanzetten en werking controleren: reedcontact bij de magneet houden, LED moet knipperen.



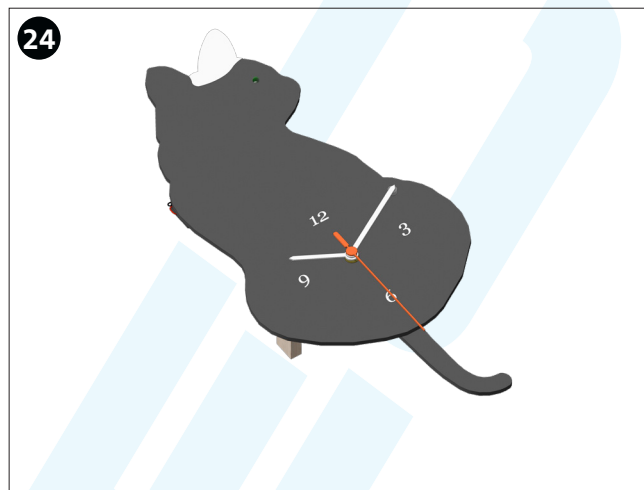
Versie 'kat'



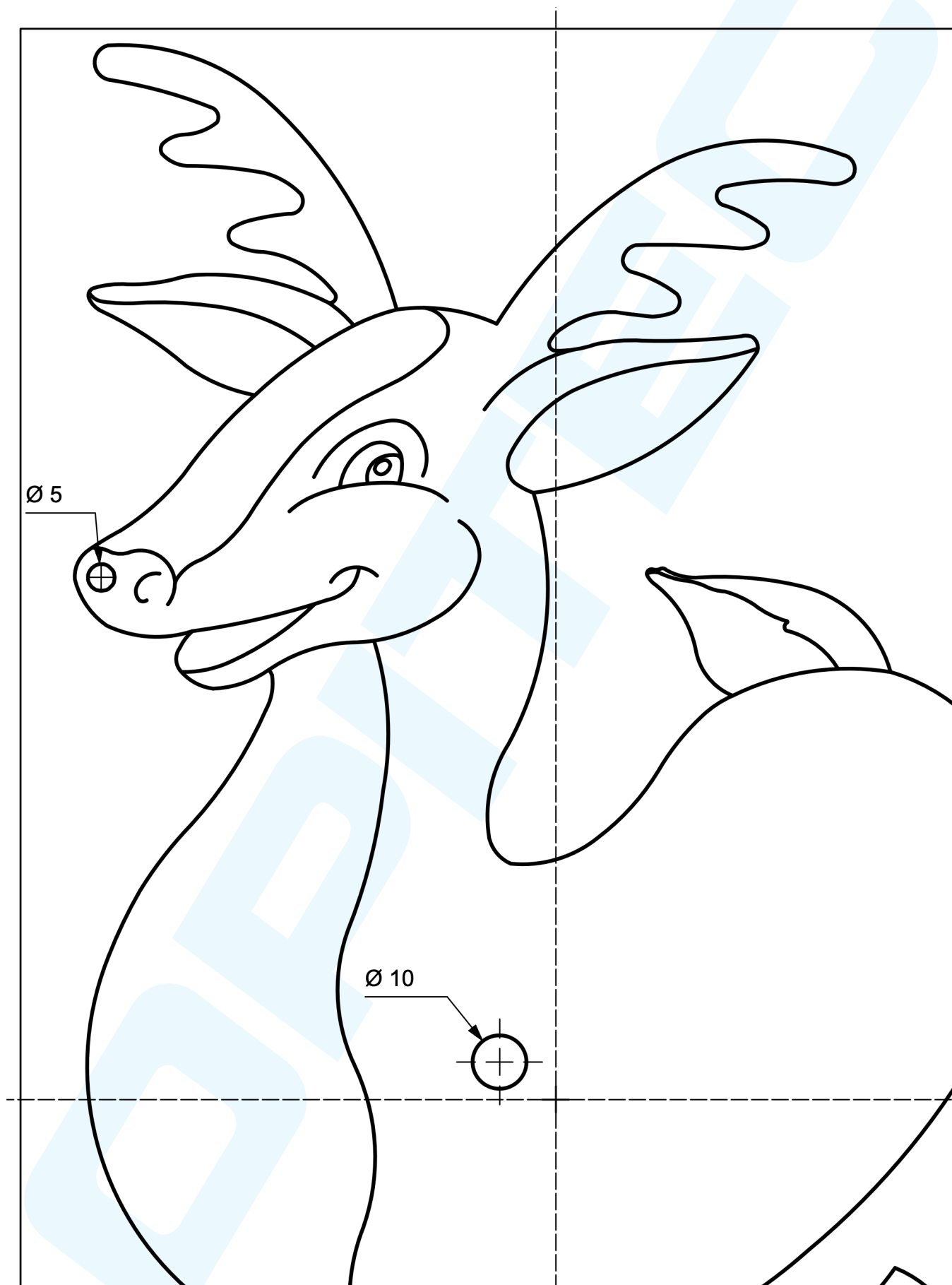
Versie 'kat': elektronica installatie.



Ontwerpvoorstel "rendier"

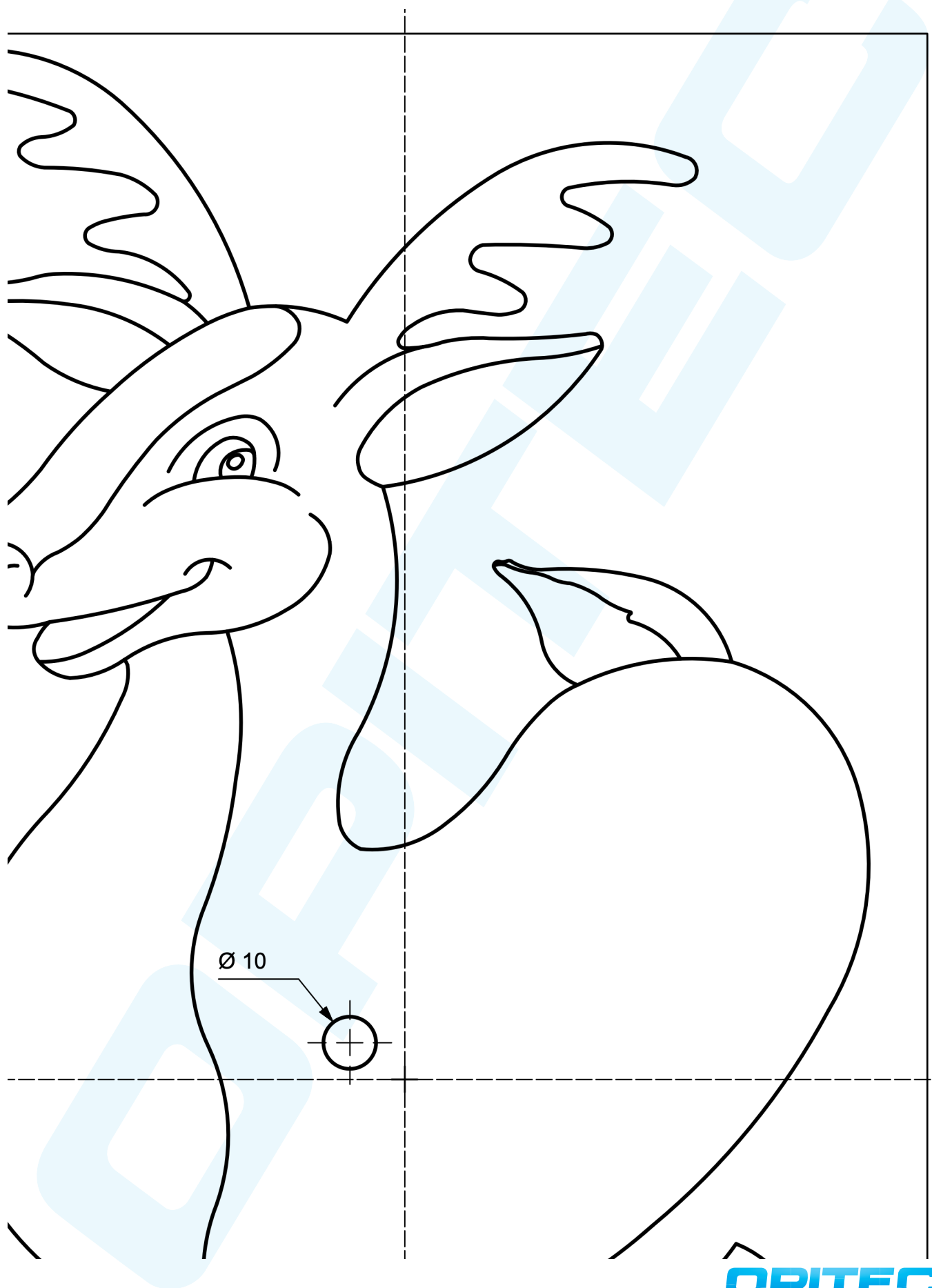


Ontwerpvoorstel "kat"



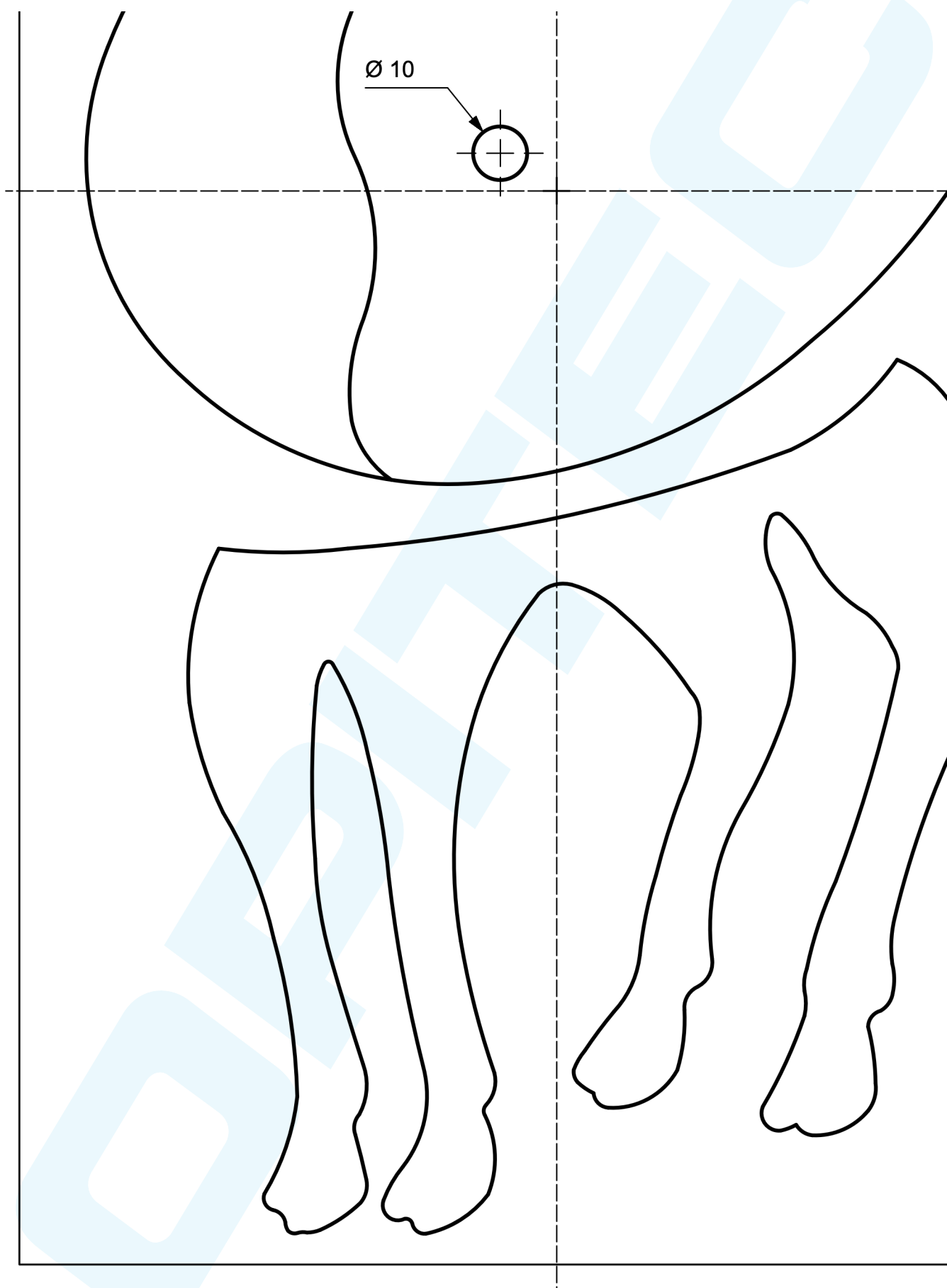
OPITEC

OPITEC



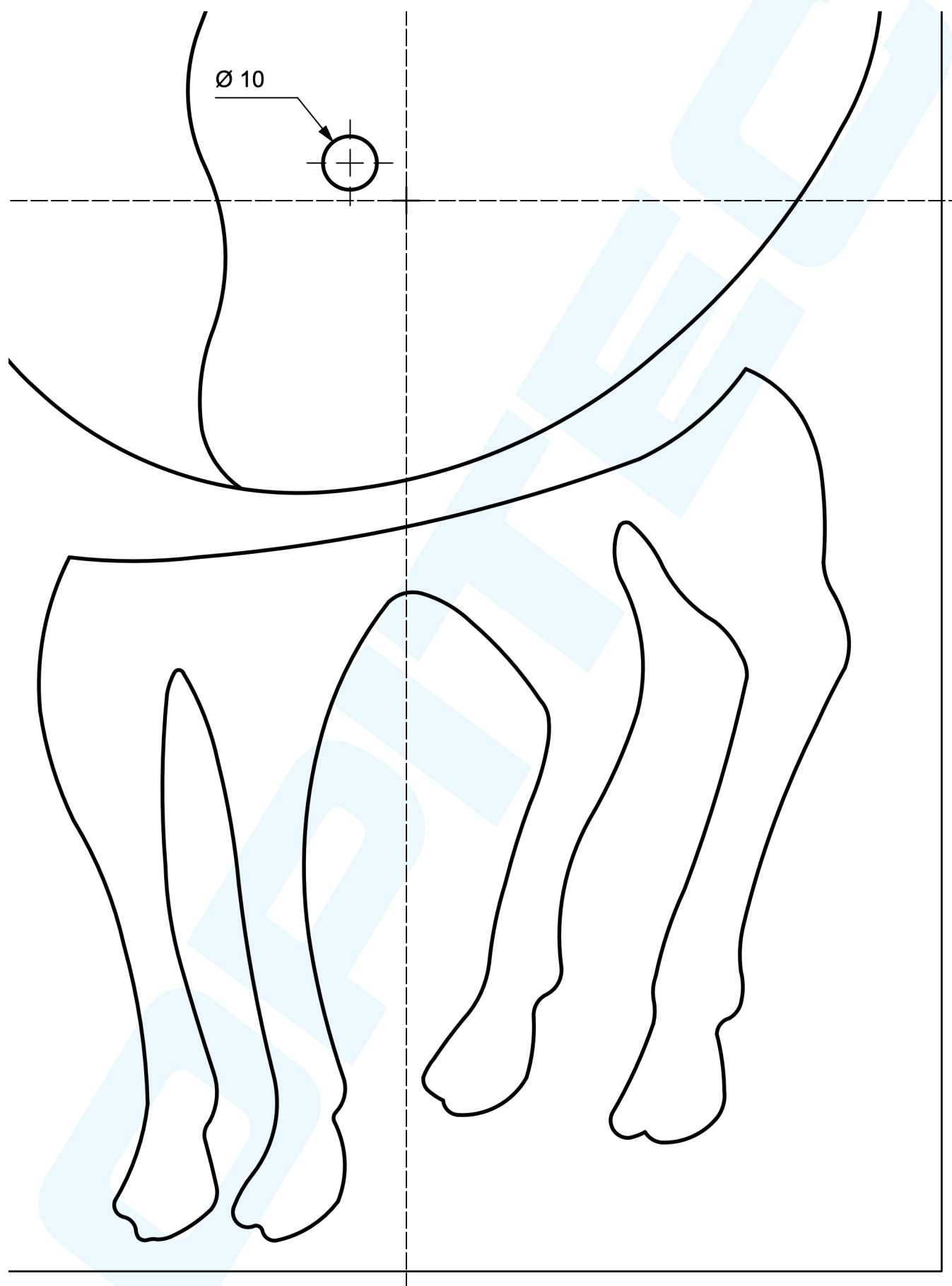
OPITEC

OPITEC



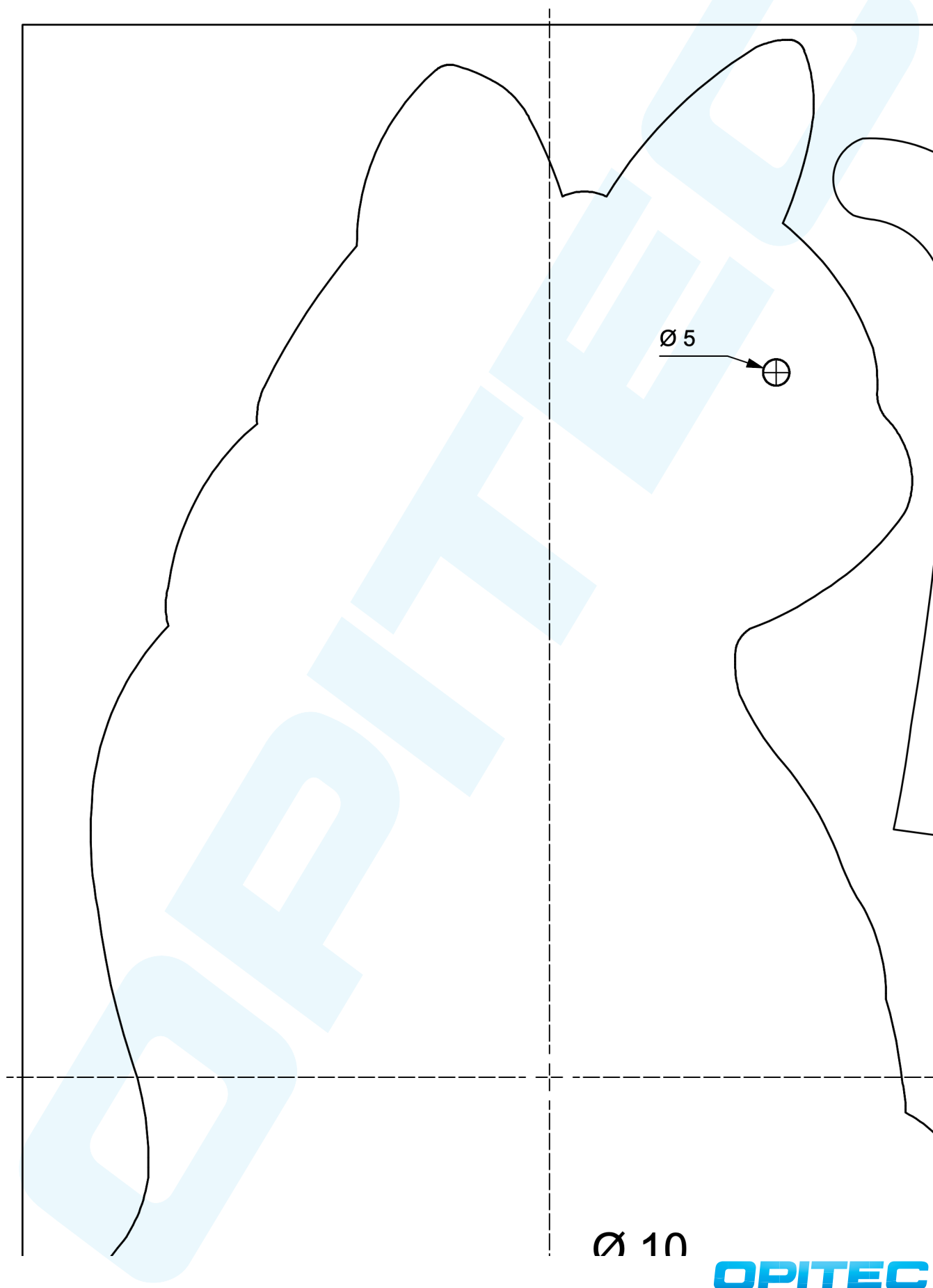
OPITEC

OPITEC



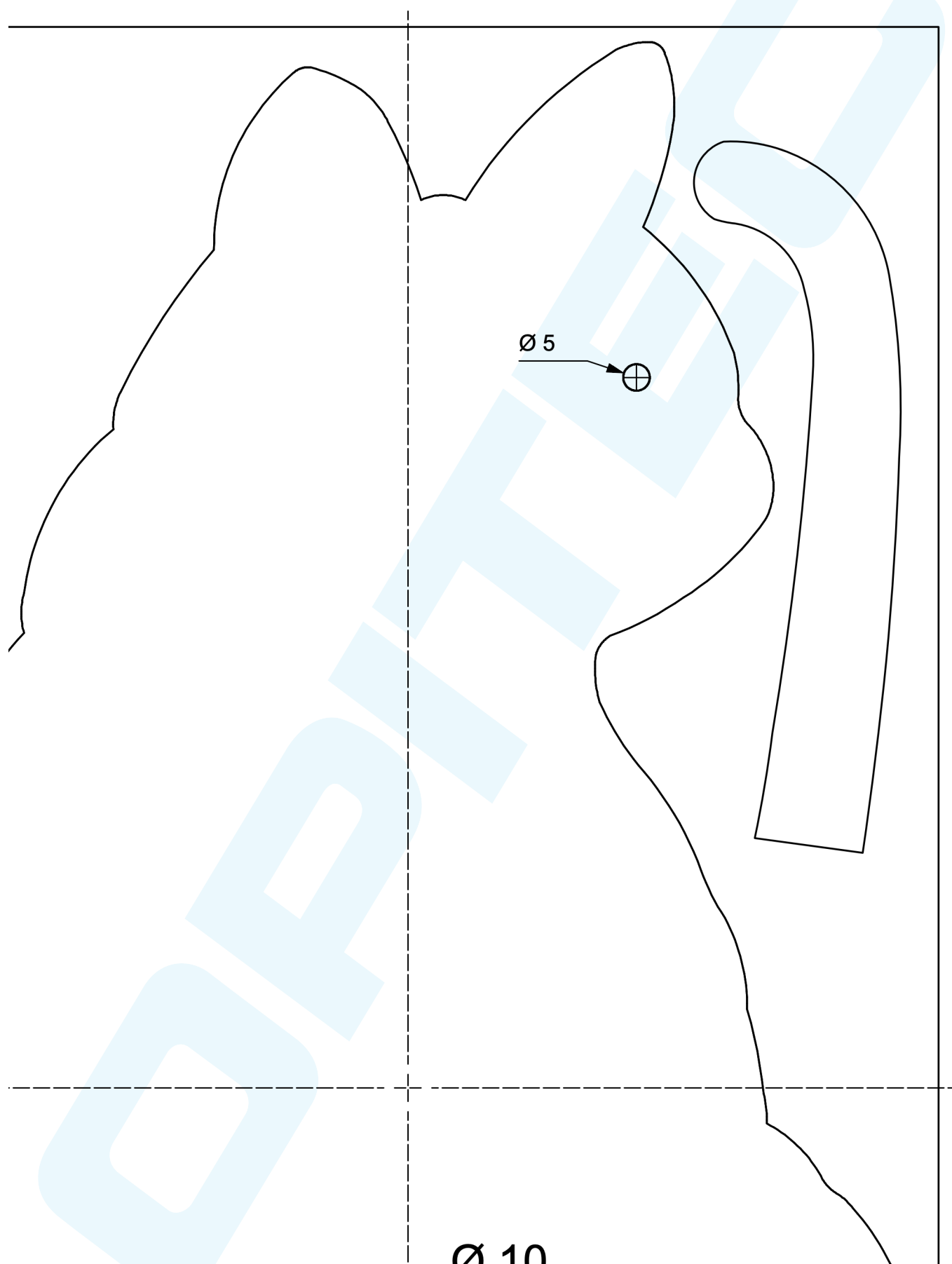
OPITEC

OPITEC



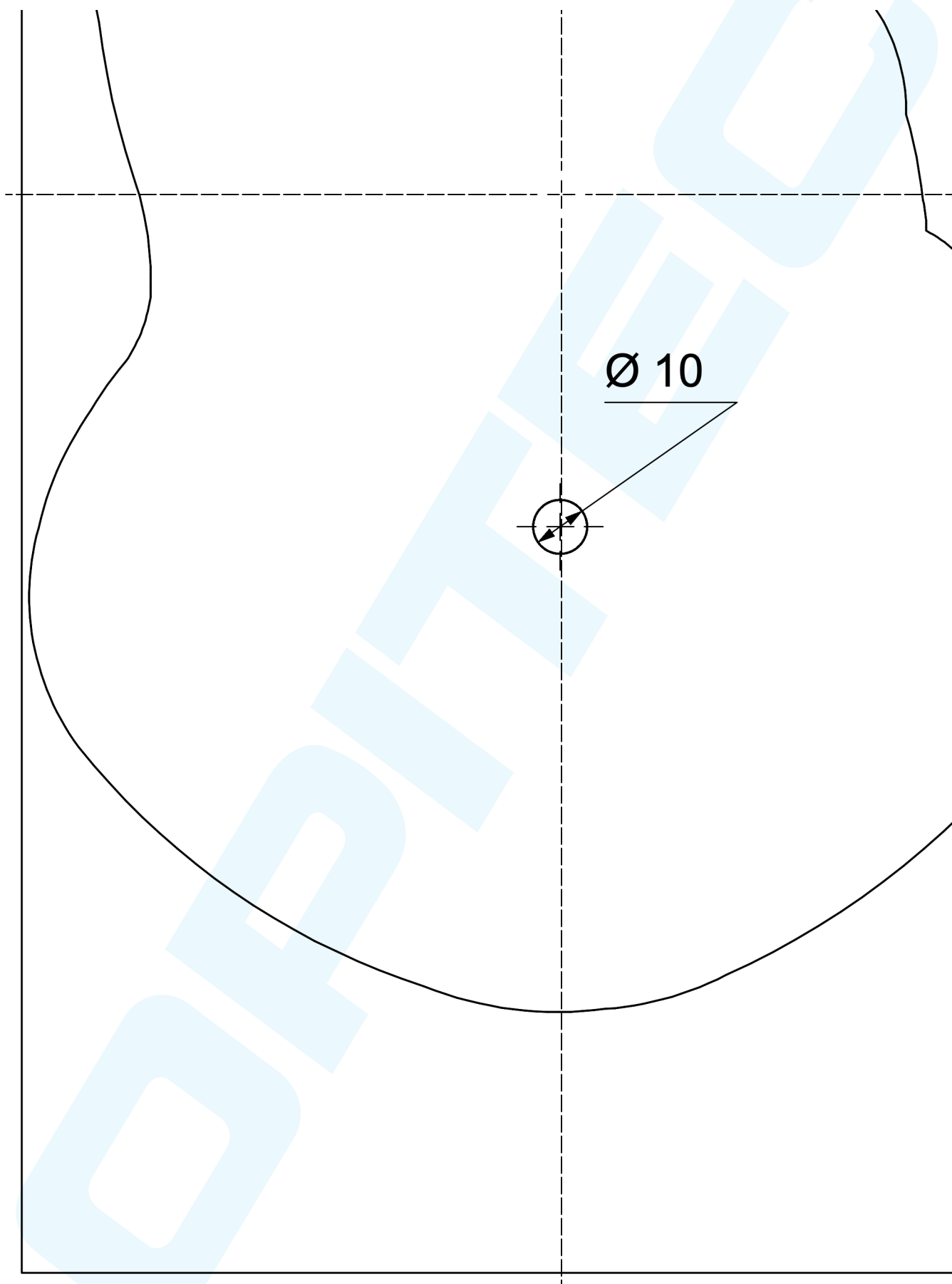
OPITEC

OPITEC



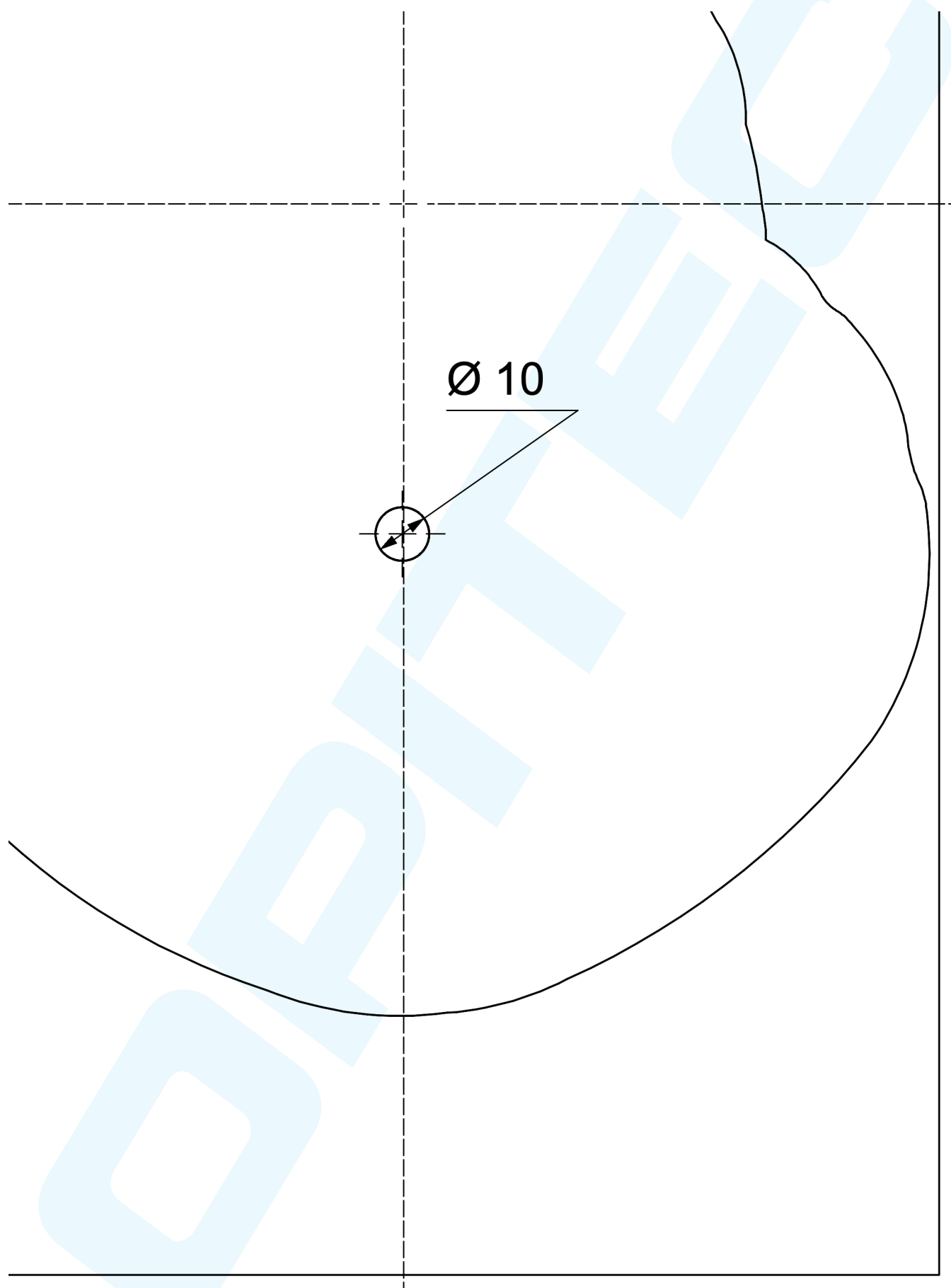
OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC

