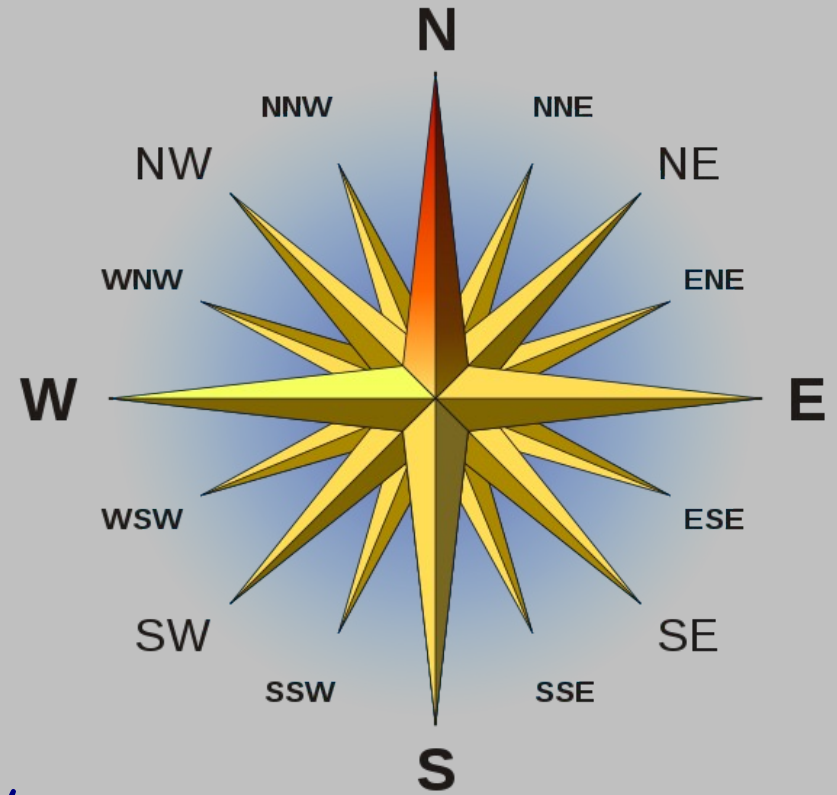


Kompas - návod ke stavbě

Pomocí tohoto návodu si můžeš postavit kompas stejně přesný, jako jsou běžně prodávané kompasy.

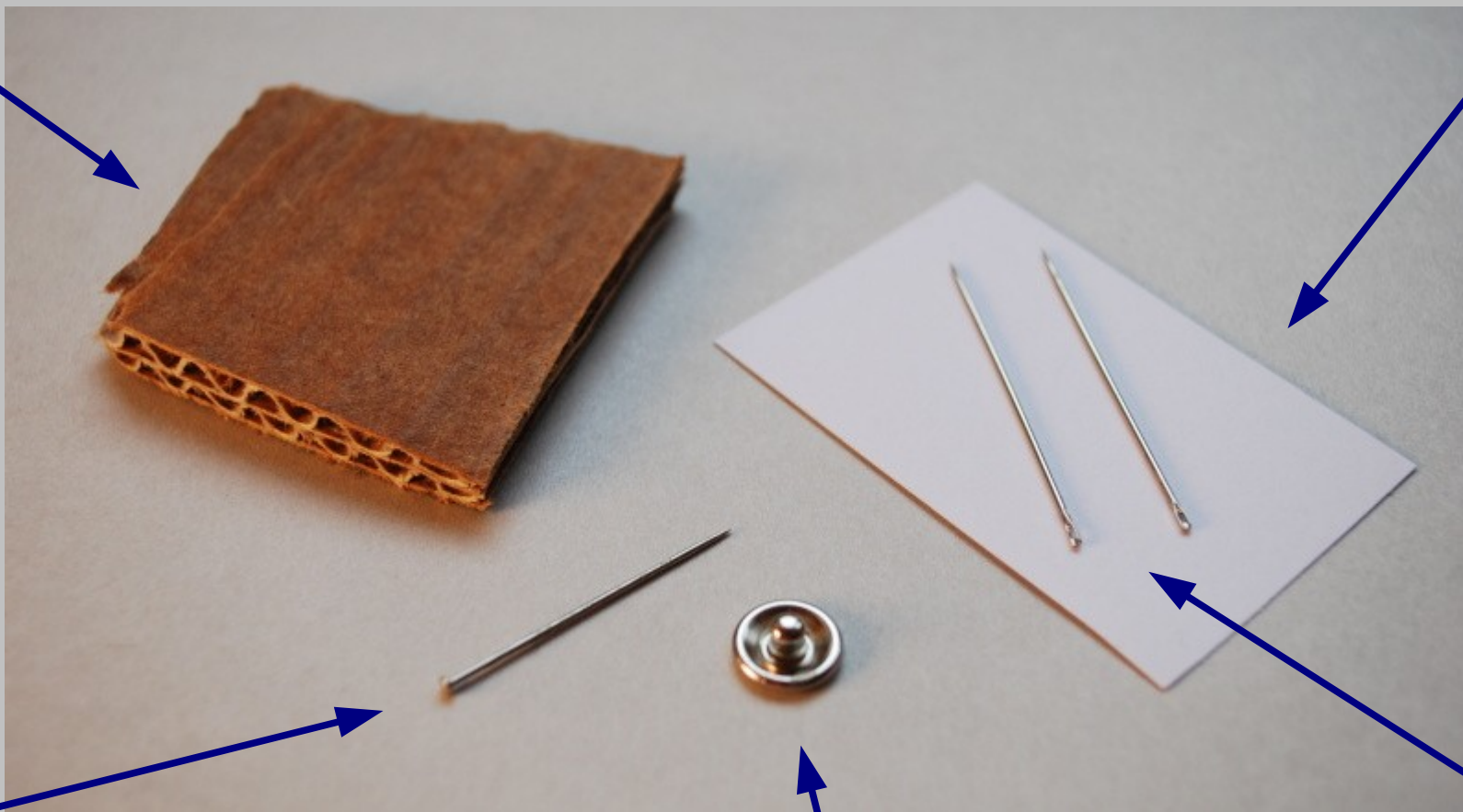
Stačí ti k tomu materiál a pomůcky, které bys měl mít doma k dispozici.



Potřebný materiál

tlustá vlnitá lepenka (třeba z krabice od banánů)

kreslicí čtvrtka



špendlík s kovovou hlavičkou

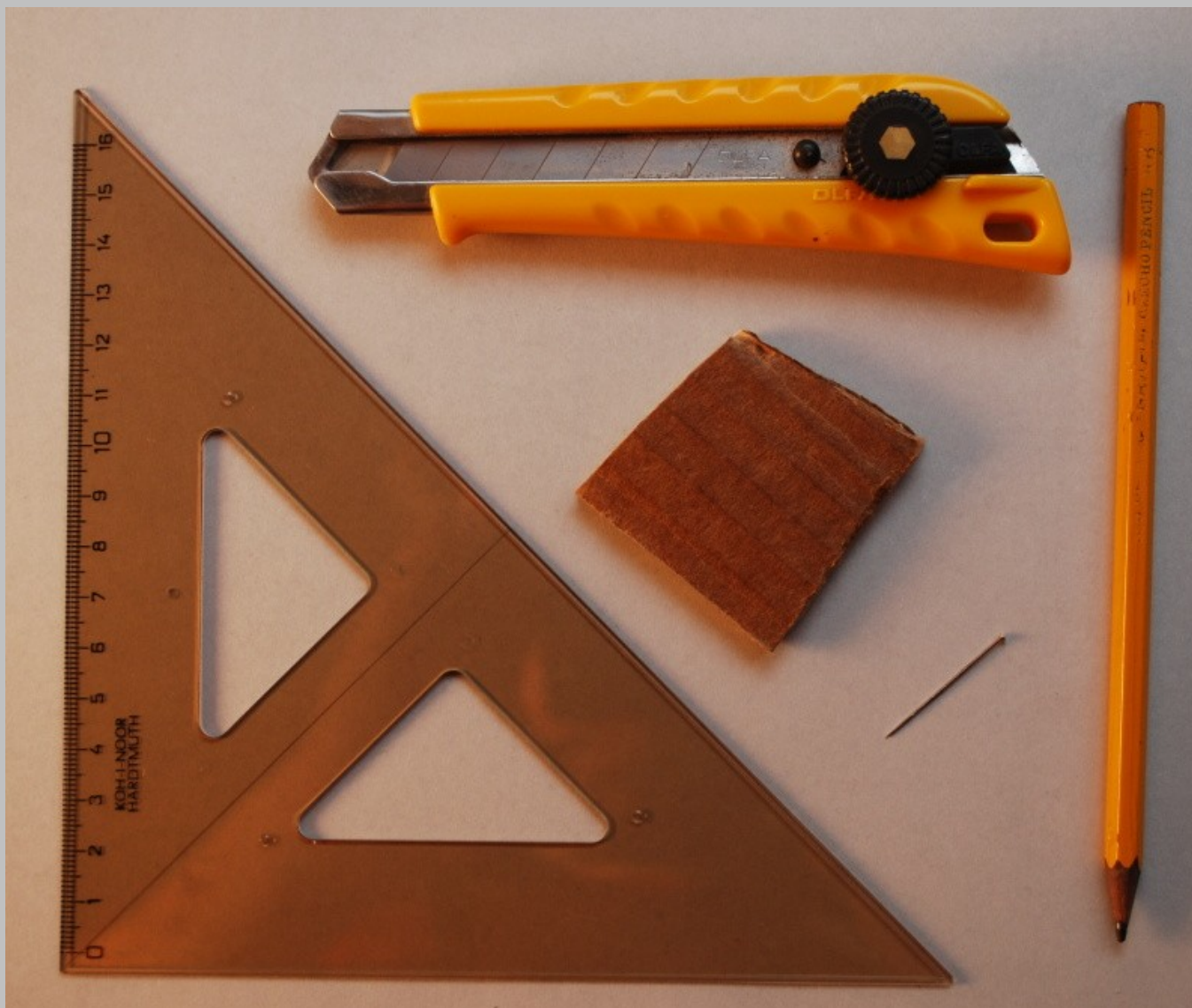
horní díl patentky

dvě stejně velké jehly

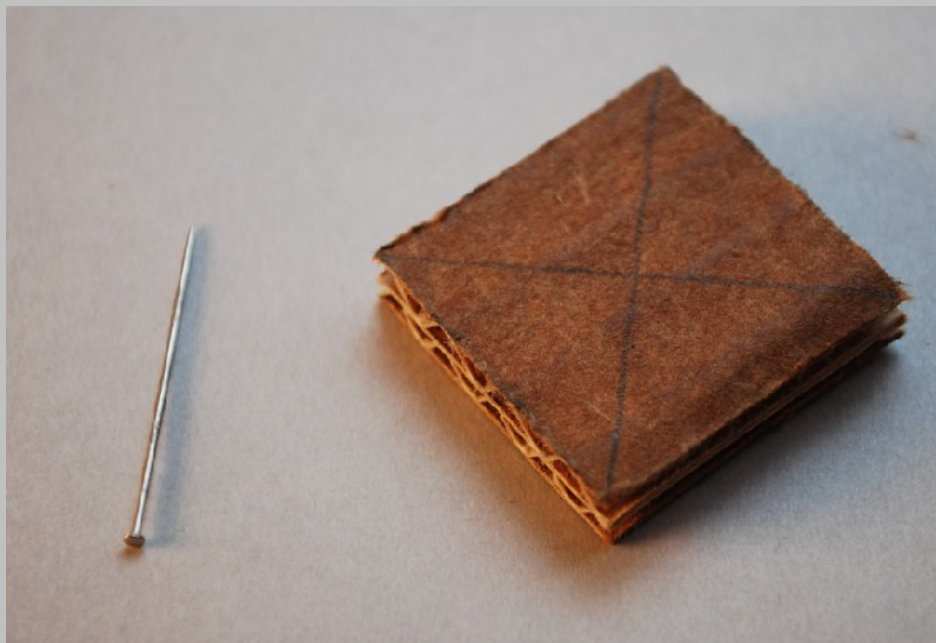
Potřebné pomůcky



Stojánek - vybavení



Stojánek - stavba

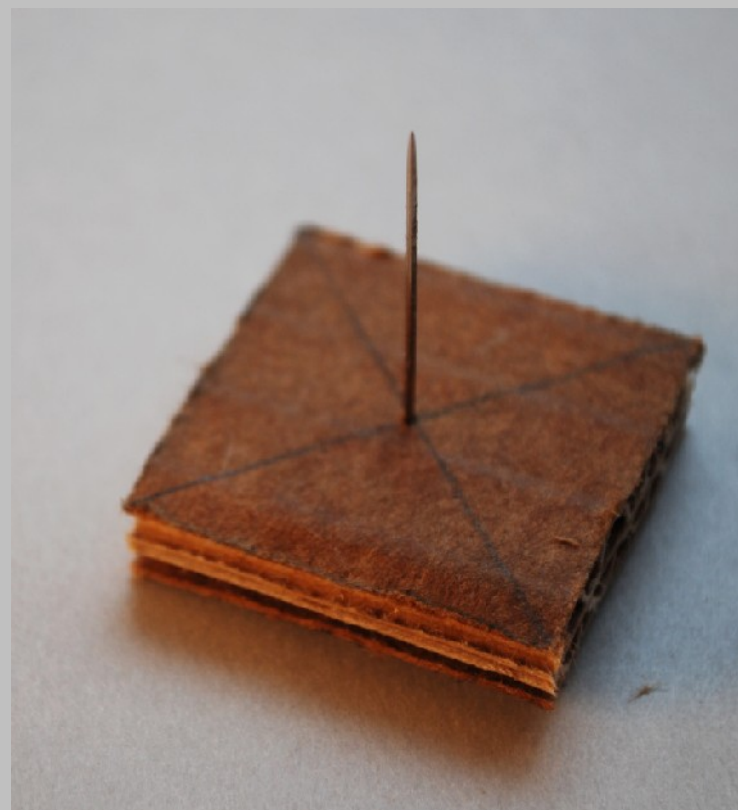


Špendlíkem propíchni čtverec.
V silné lepence by měl držet
bez lepení.

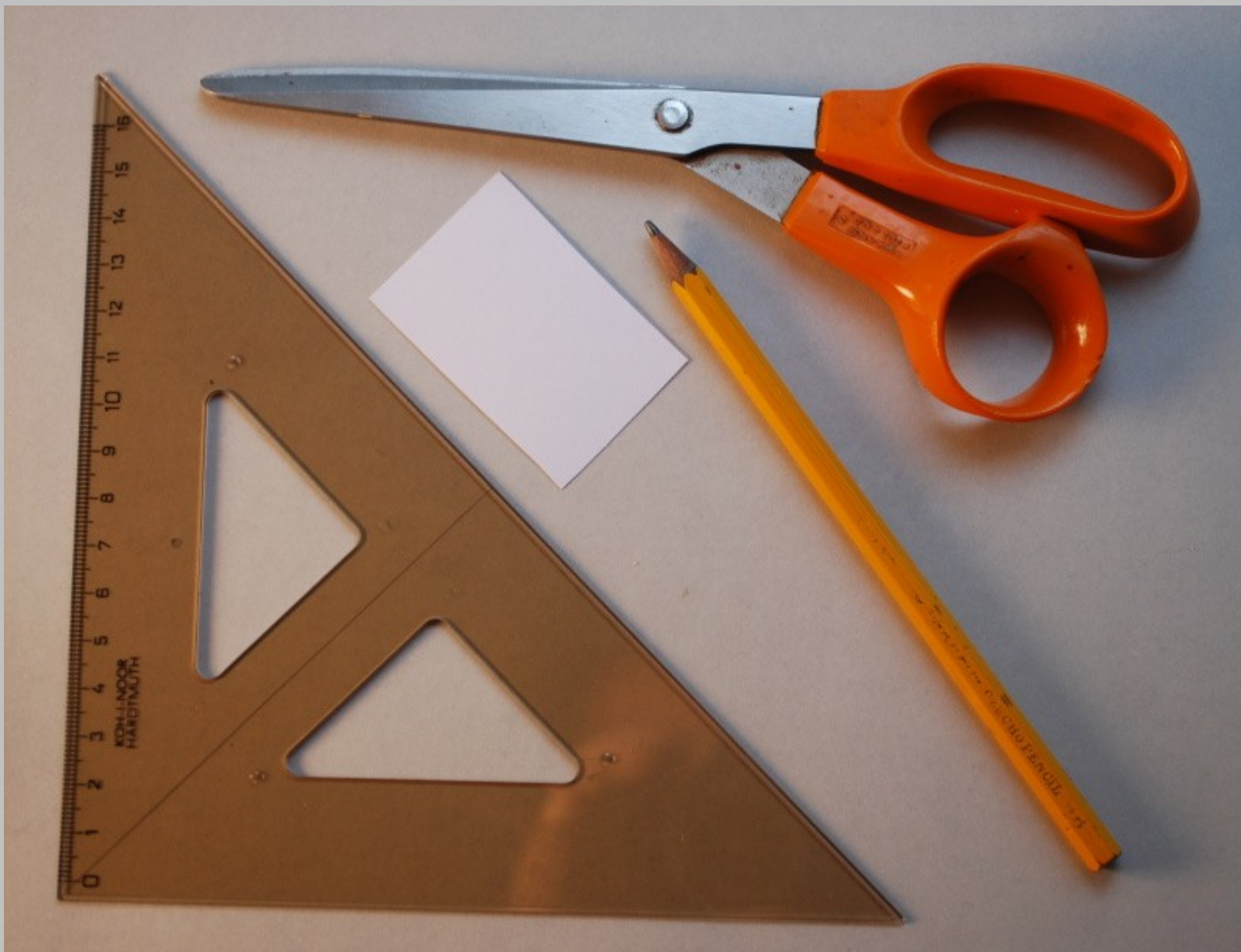
Stojánek máš hotov.

Narýsuj na lepenku čtverec
asi 3 x 3 centimetry a
jeho dvě úhlopříčky.

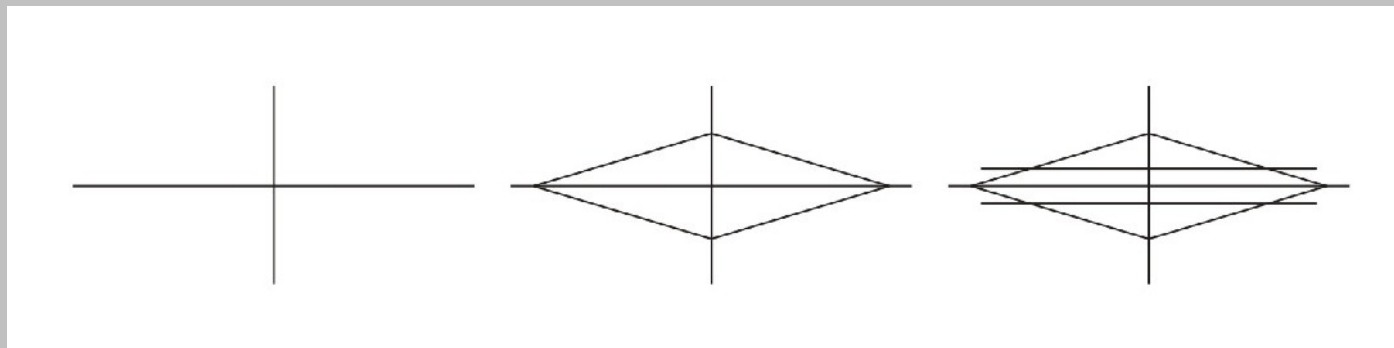
Nožem čtverec vyřízni.



Základ střelky - vybavení



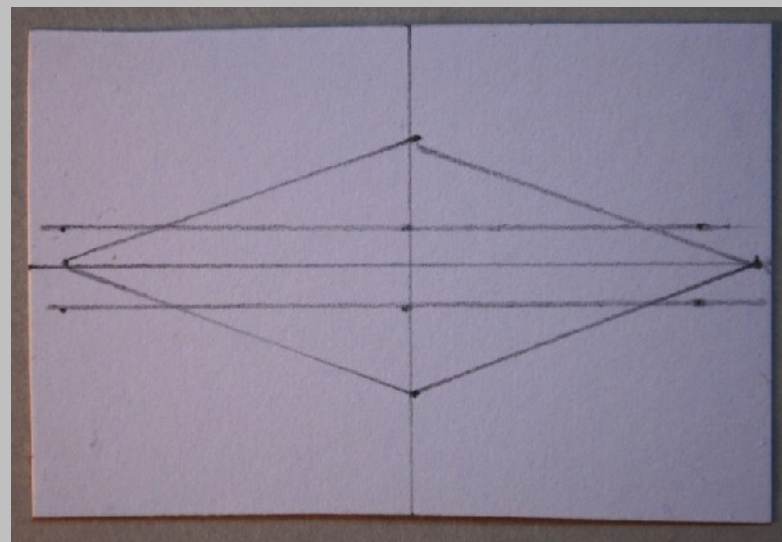
Základ střelky - výkres



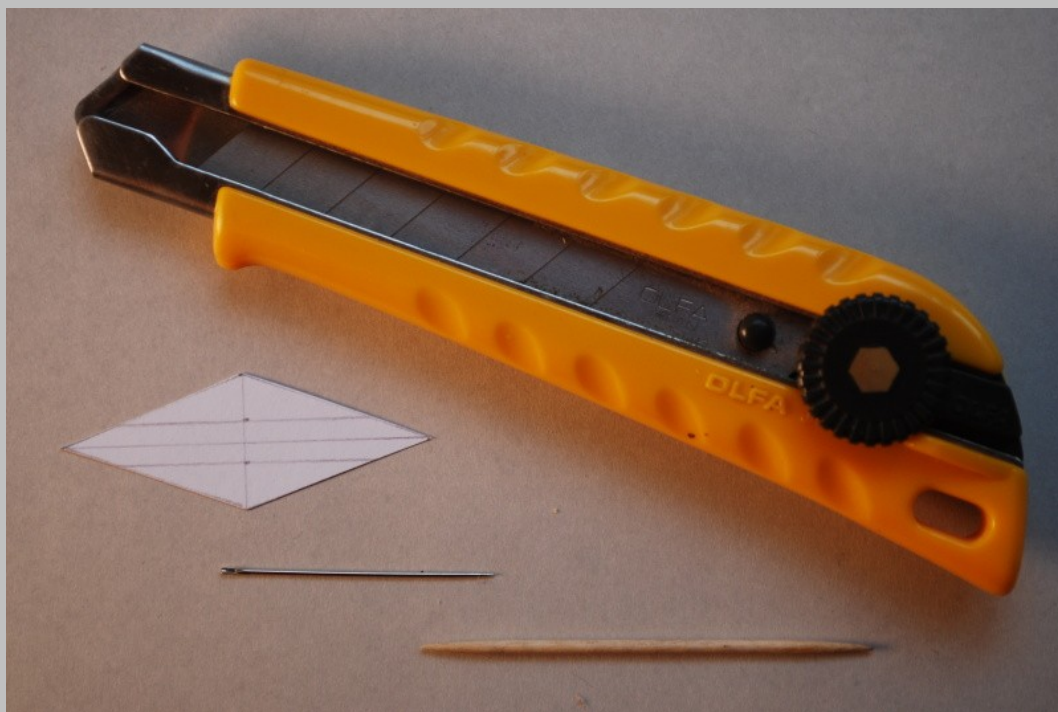
Narýsuj na kreslicí čtvrtku dvě kolmé osy a doplň je na kosočtverec s rozměry asi 6x2 centimetry.

Doplň dvě přímky rovnoběžné s podélnou osou.

Kosočtverec vystřihni.



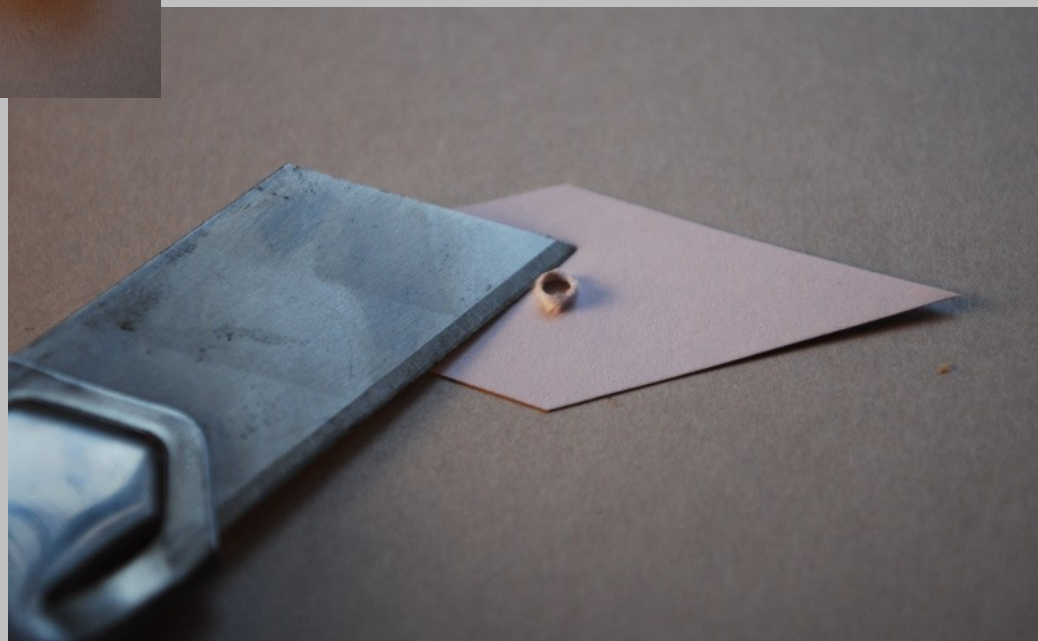
Základ střelky - středový otvor



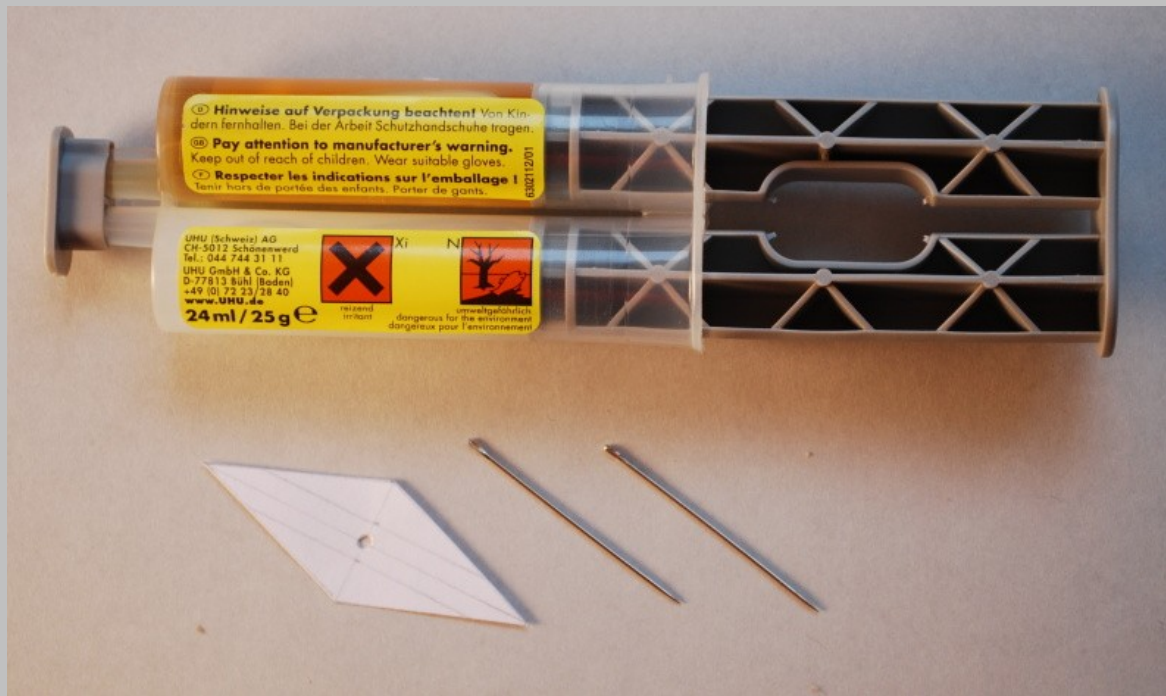
Ve středu kosočtverce
propíchni otvor jehlou.

Otvor rozšiř kulatým
párátkem.

Papír, který párátko
promáčklo na druhou stranu,
odřízni nožem.

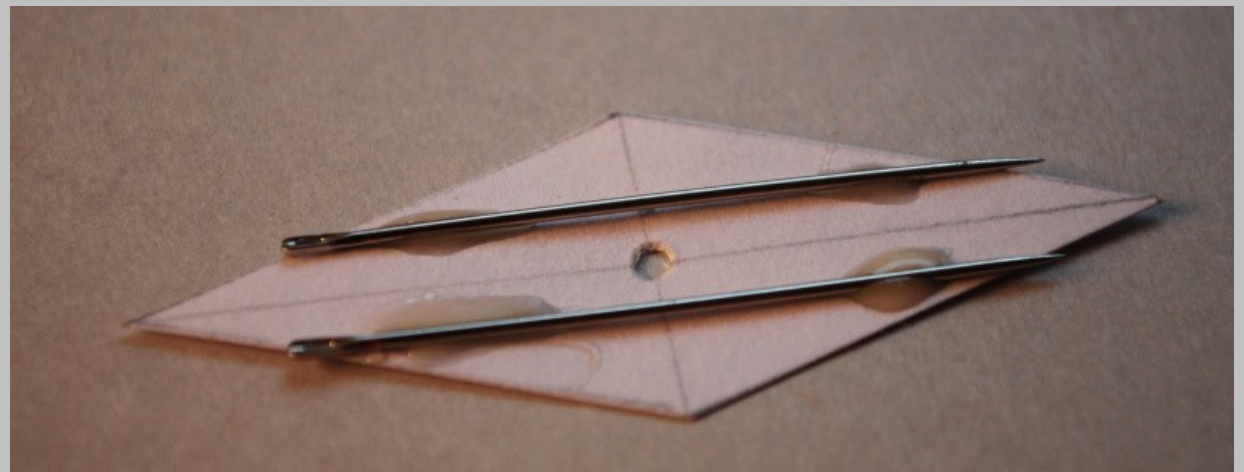


Střelka - přilepení jehel

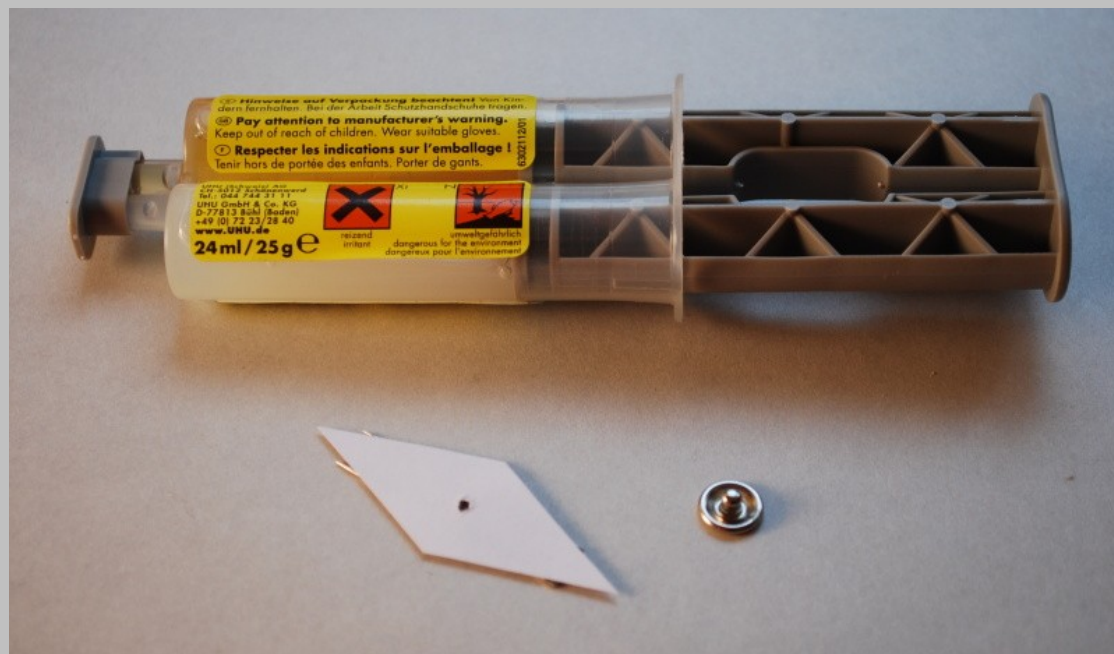


Lepidlem na kov
přilep obě jehly
na pomocné čáry.

Počkej, až lepidlo
pořádně zatvrdne.

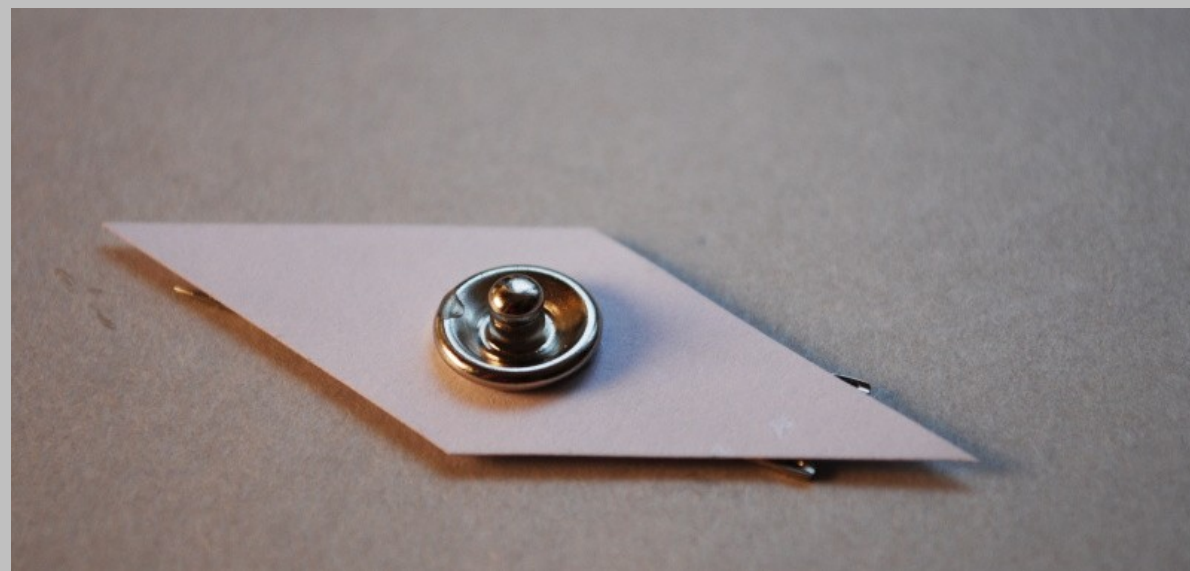


Střelka - ložisko



Ze druhé strany
střelky přilep
patentku tak,
aby byla co
nejpřesněji nad
středovým otvorem.

Počkej, až lepidlo
pořádně zatvrdne.

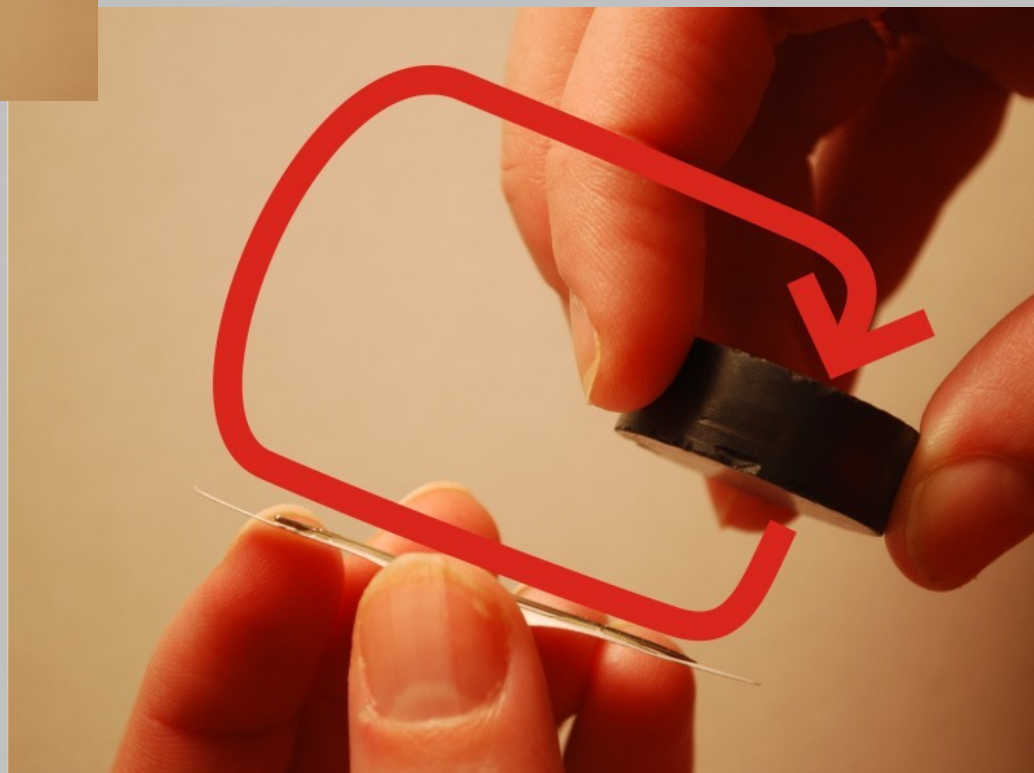


Střelka - magnetování



Zmagnetuj jehly na střelce.
Dělej to tak, že magnetem
jedeš podél jehel, potom ho
oddálíš a vracíš se zpět
daleko od jehel.

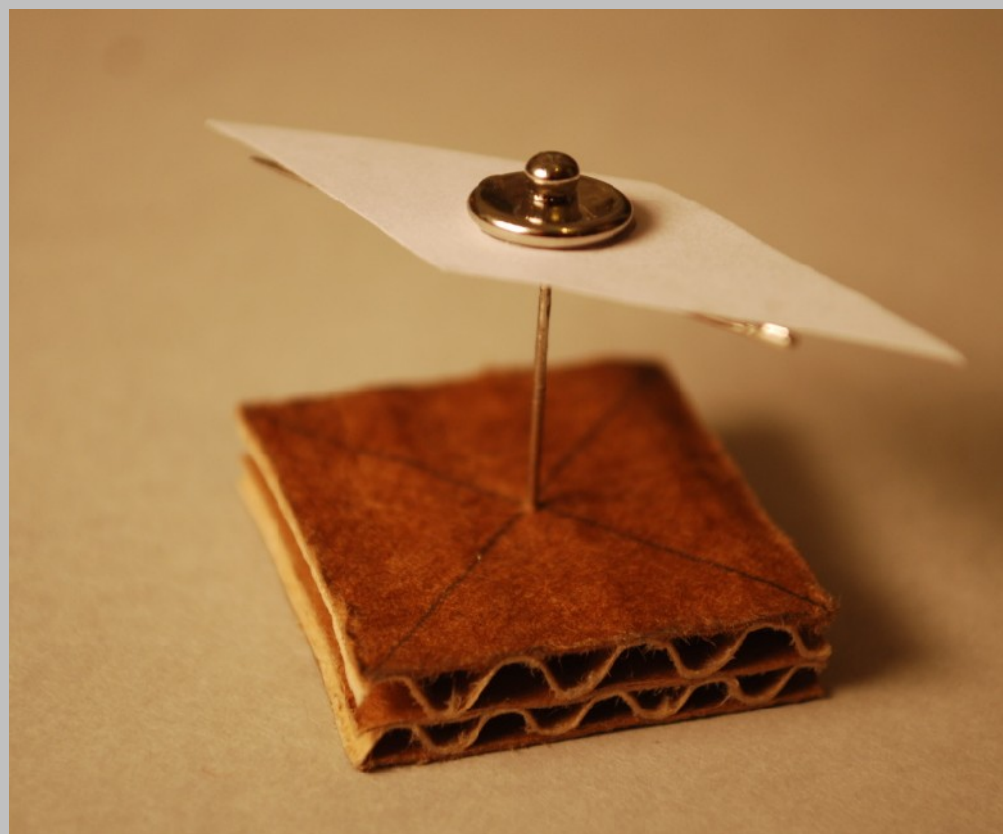
Udělej alespoň dvacet
magnetovacích okruhů.



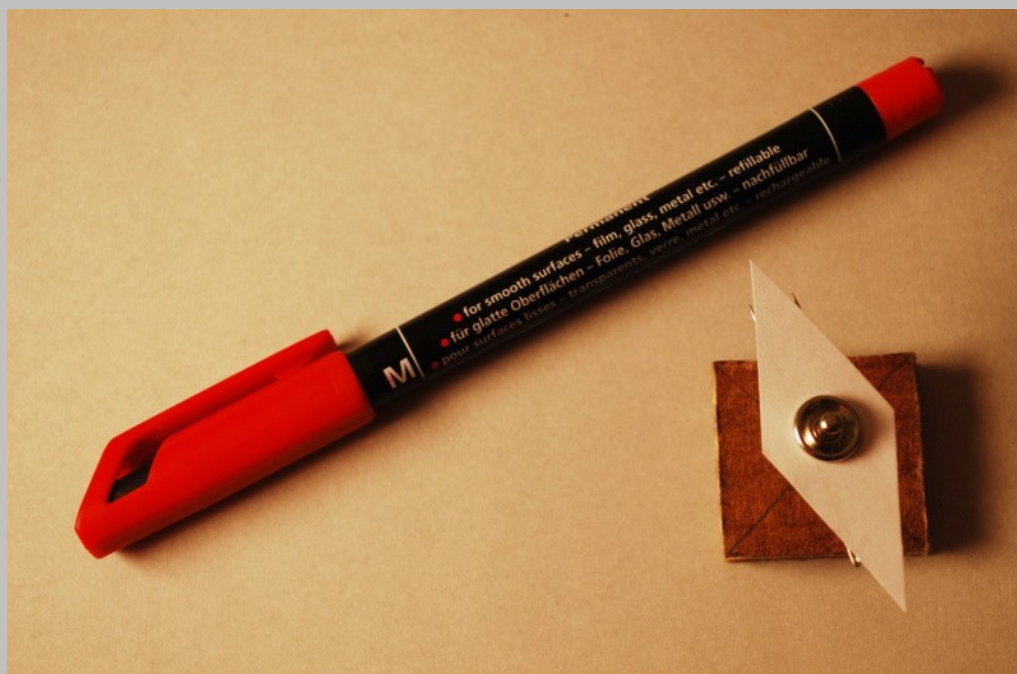
Dokončení kompasu

Polož zmagnetovanou střelku na stojánek (špendlík prochází otvorem v papíru a opírá se až uvnitř patentky).

Kompas by se nyní měl spolehlivě natáčet jedním z hrotů na sever.



Dokončení kompasu



Hrot, který se natáčí
na sever, obarvi červenou
fixou.

Kompas je hotový.

Doufám, že se ti povedl a udělal
ti radost.

