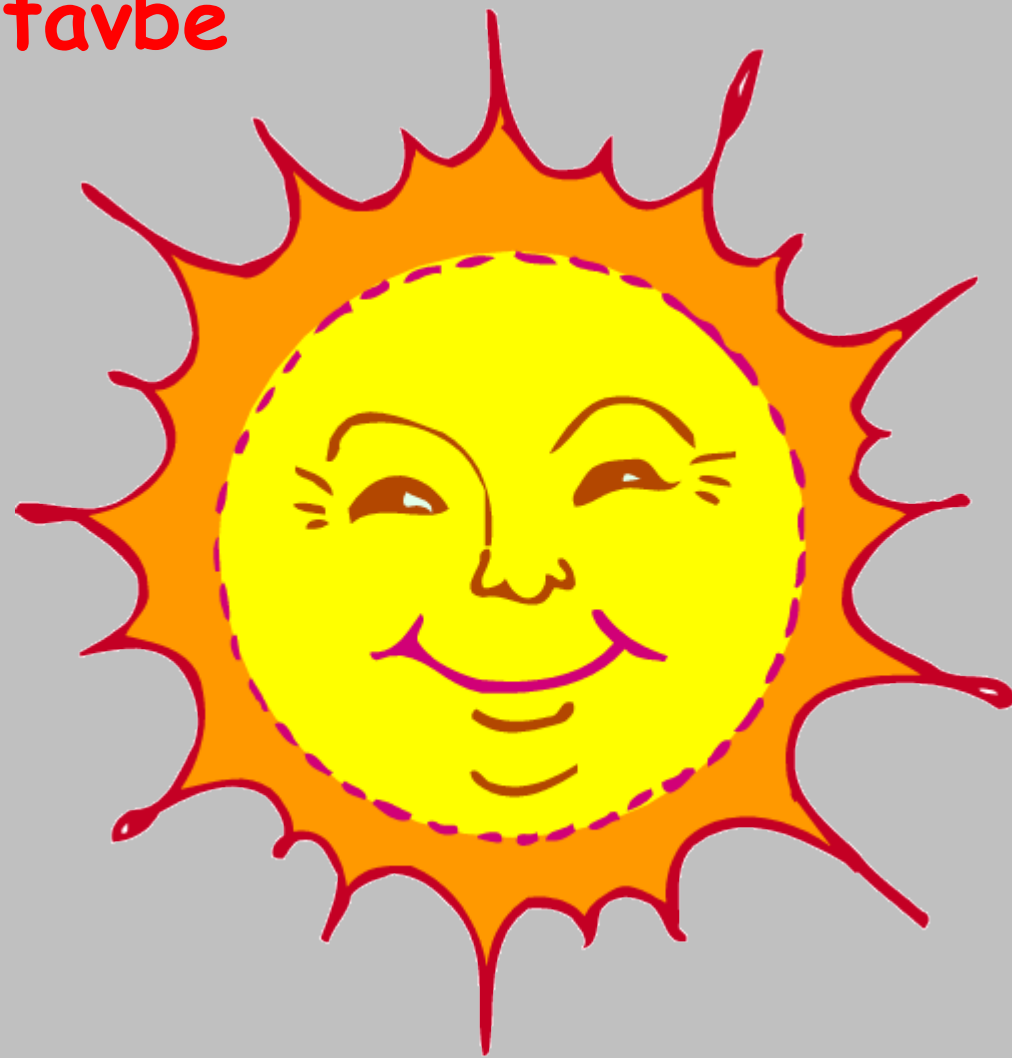


# Solární pec - návod ke stavbě

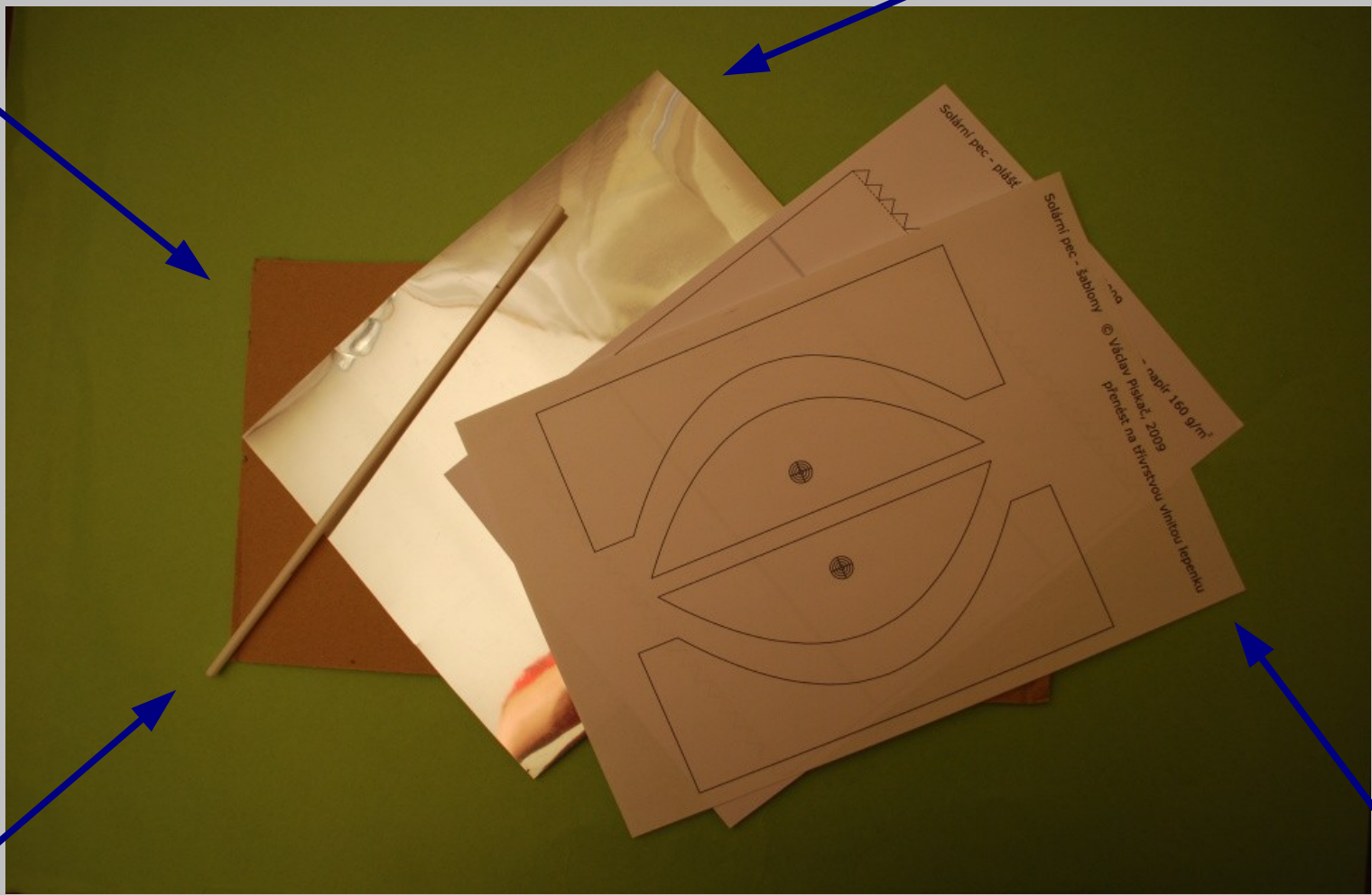


Pomocí tohoto návodu si můžeš  
postavit funkční maketu solární  
pece - zrcadlový parabolický  
válec pro ohřev vody.

# Potřebný materiál

třívrstvá vlnitá lepenka cca A4  
(třeba z krabice od kancelářských papírů)

samolepící zrcadlová folie 20x20 cm



tlusté brčko (tyčka od poutového balonku)

vytištěné slepovánky

# Potřebné pomůcky

vylamovací nůž

černá akrylátová barva

disperzní lepidlo (Herkules)

sekundové lepidlo nebo Kanagon

tupý nůž

pravítko

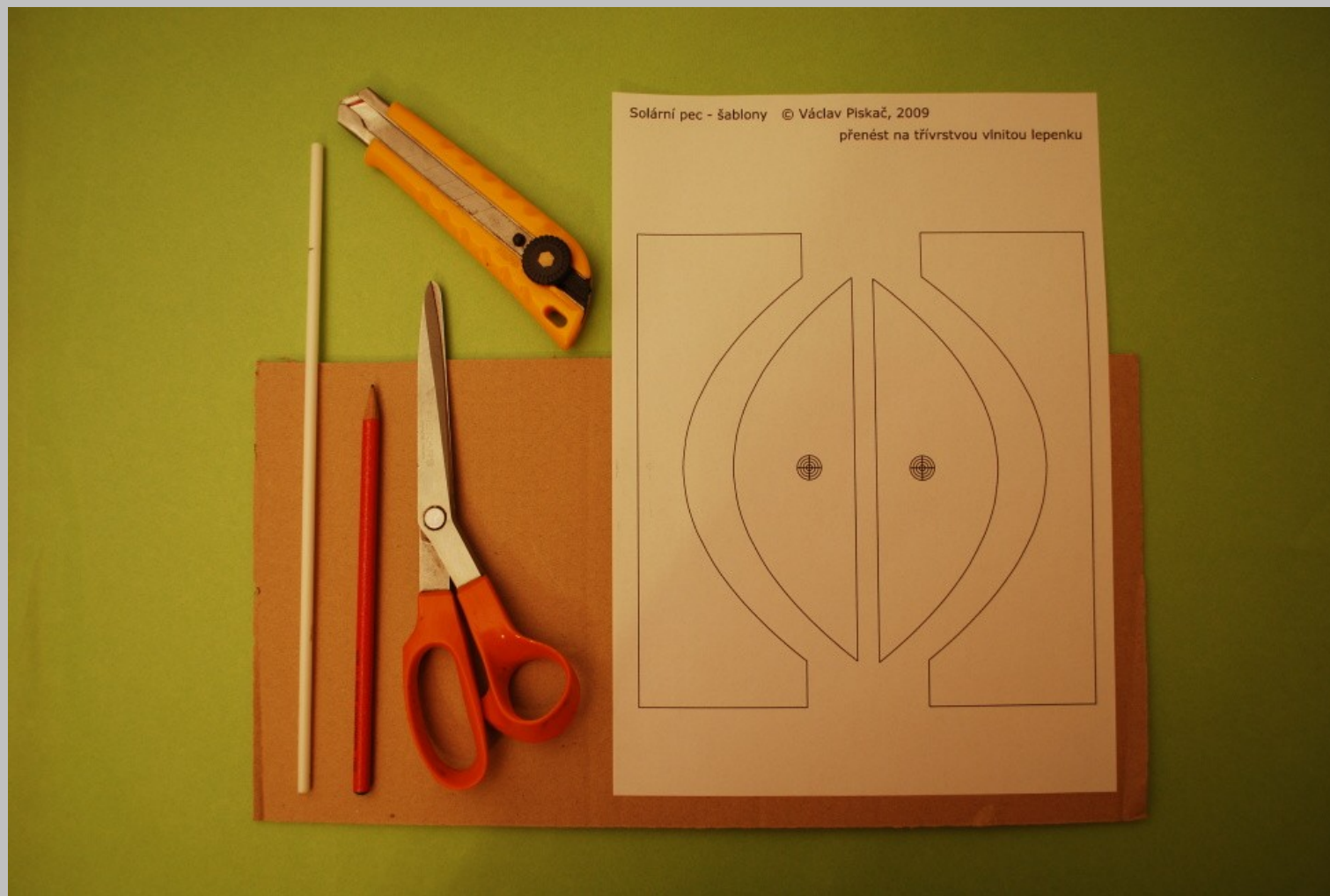
štětec

nůžky

tužka



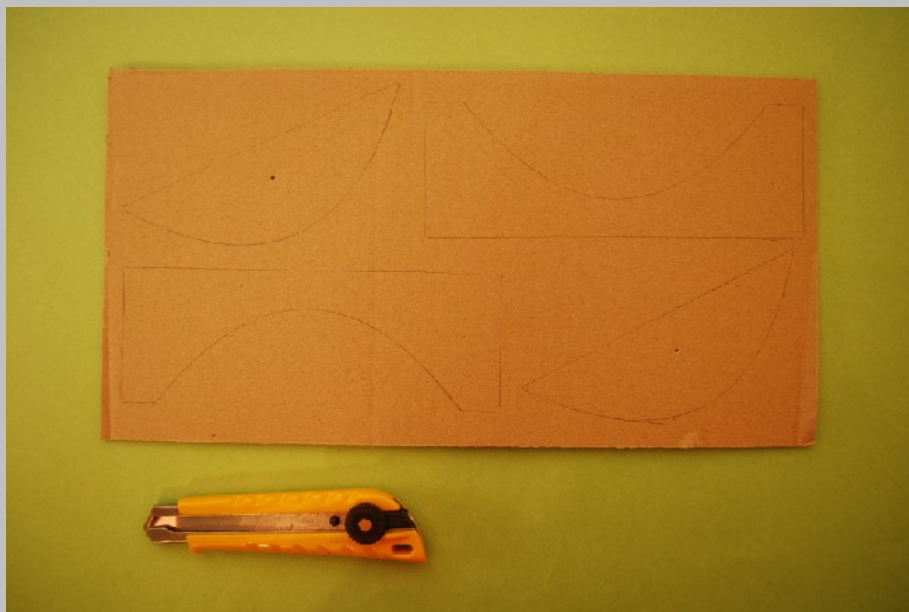
# Žebra



Stránka se šablonami žeber by měla být vytištěna na obyčejném papíře.

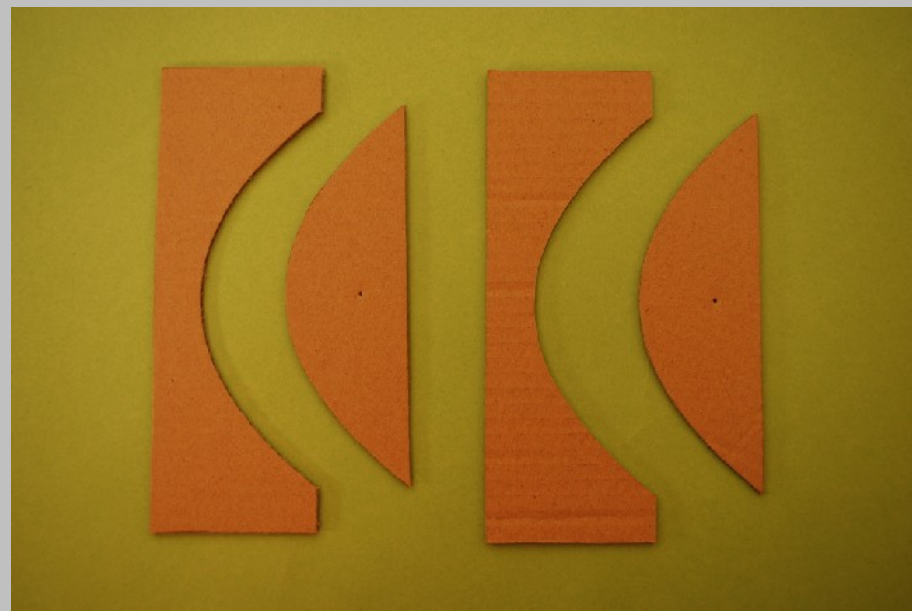
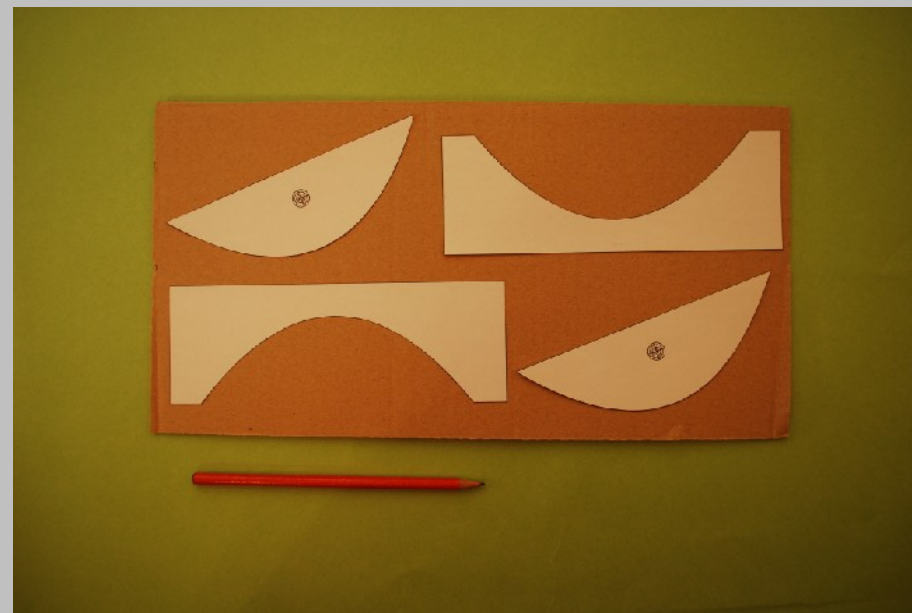


# Žebra

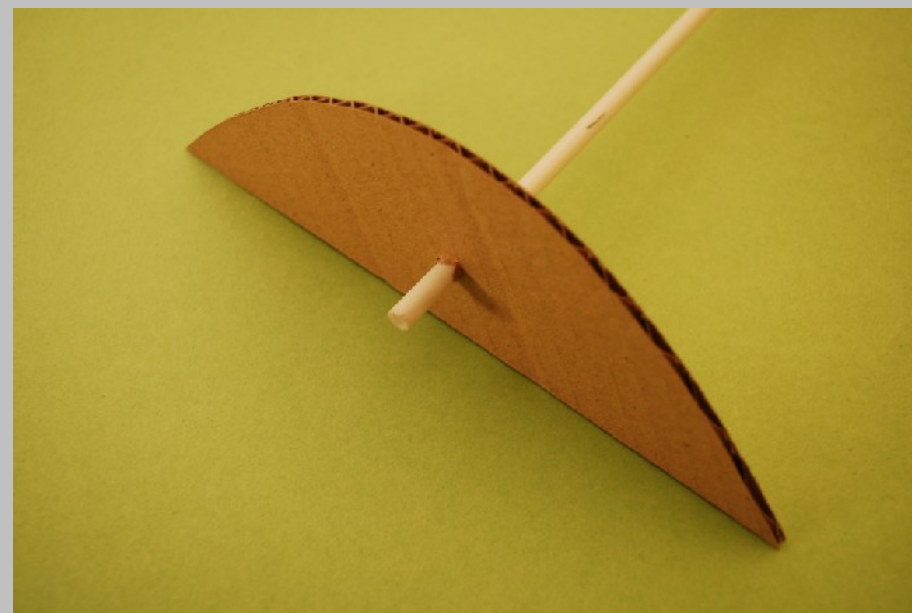
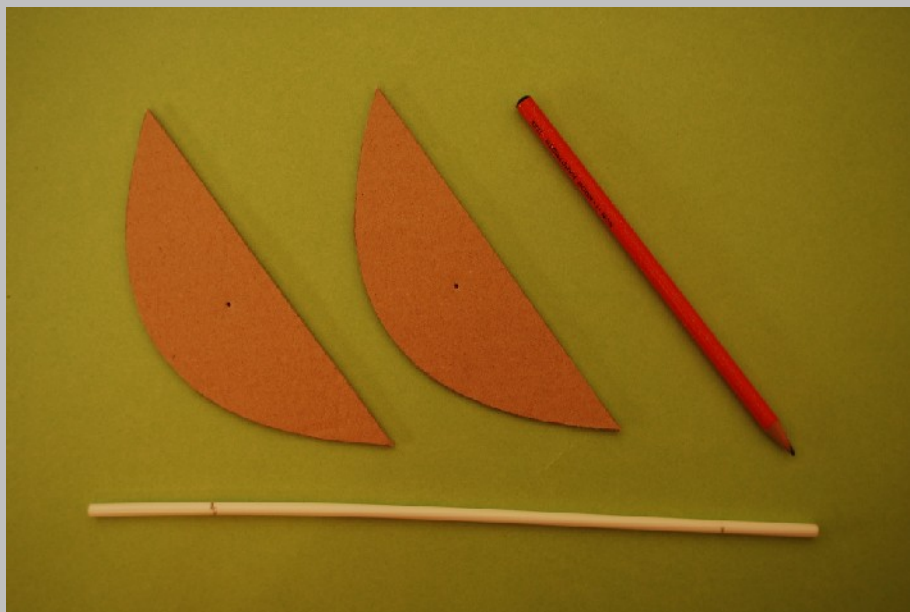


Žebra vystřihni, překresli tužkou na vlnitou lepenku a vyřízni vylamovacím nožem.

Nezapomeň tužkou propíchnout lepenku ve vyznačených bodech!

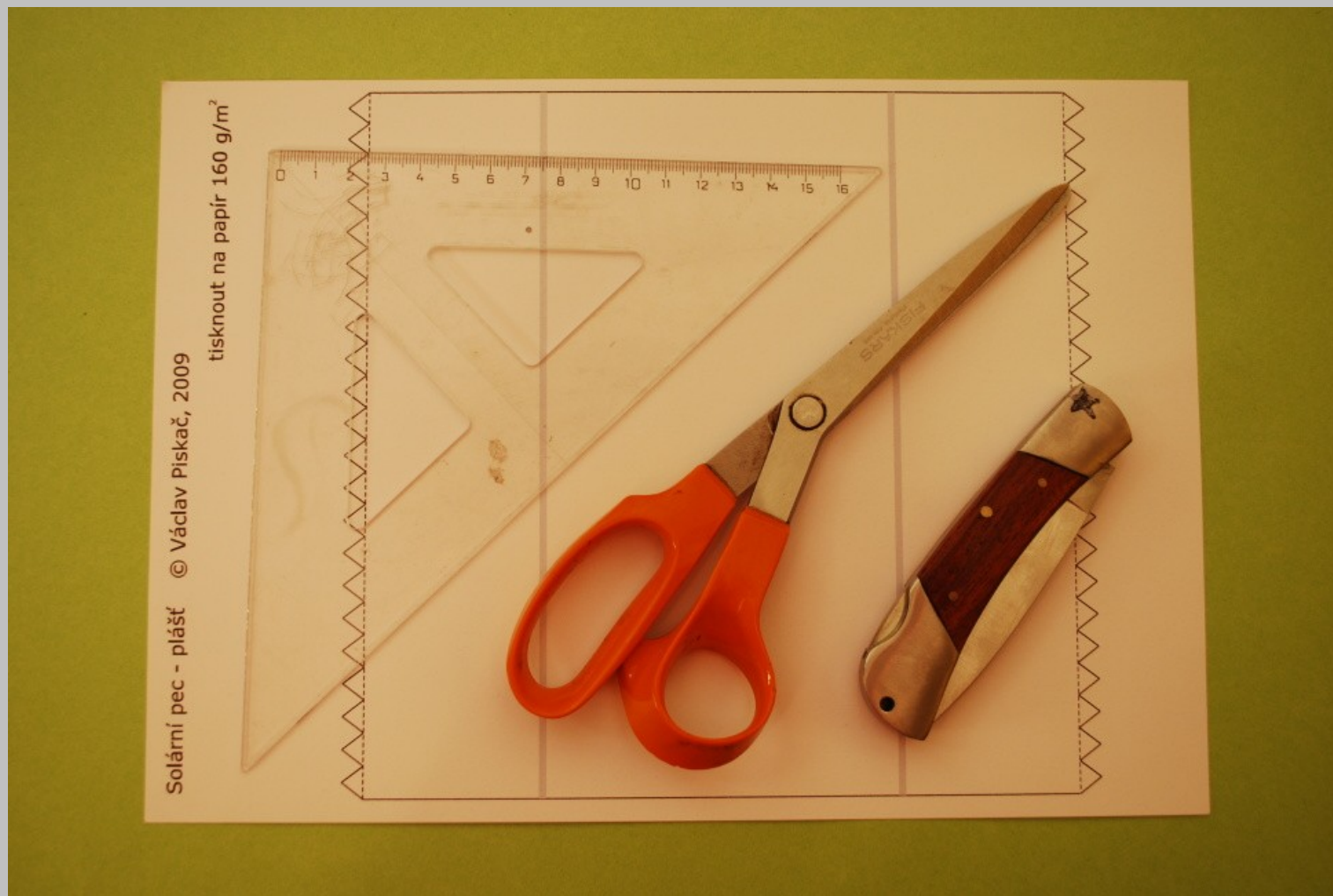


# Žebra



Tužkou opatrně rozšiř oba vyznačené otvory tak, aby do nich šlo natěsno zasunout brčko.

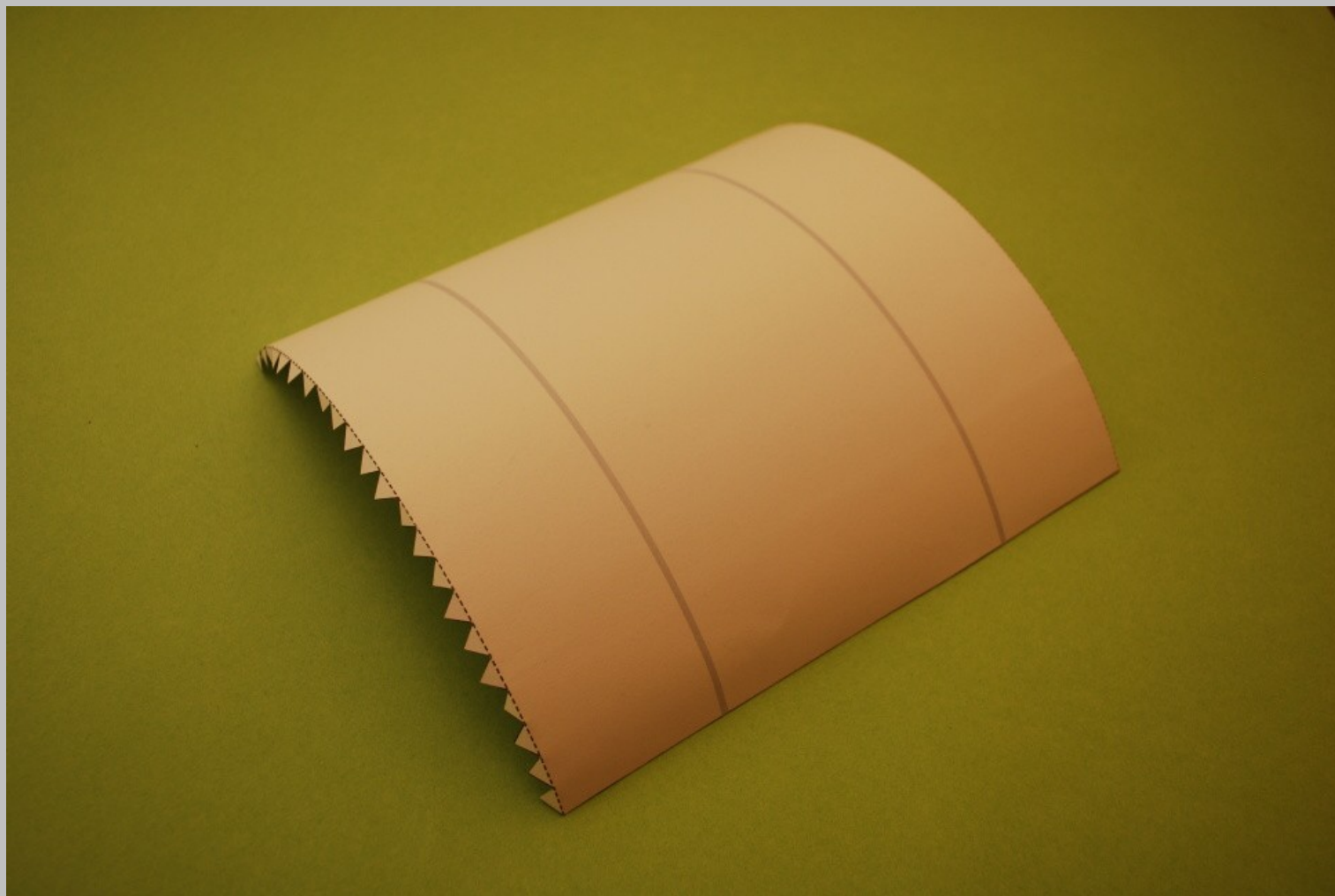
# Plášť



Stránka s pláštěm by měla být vytištěna na silnějším papíru, nejlépe 160 g/m<sup>2</sup>.



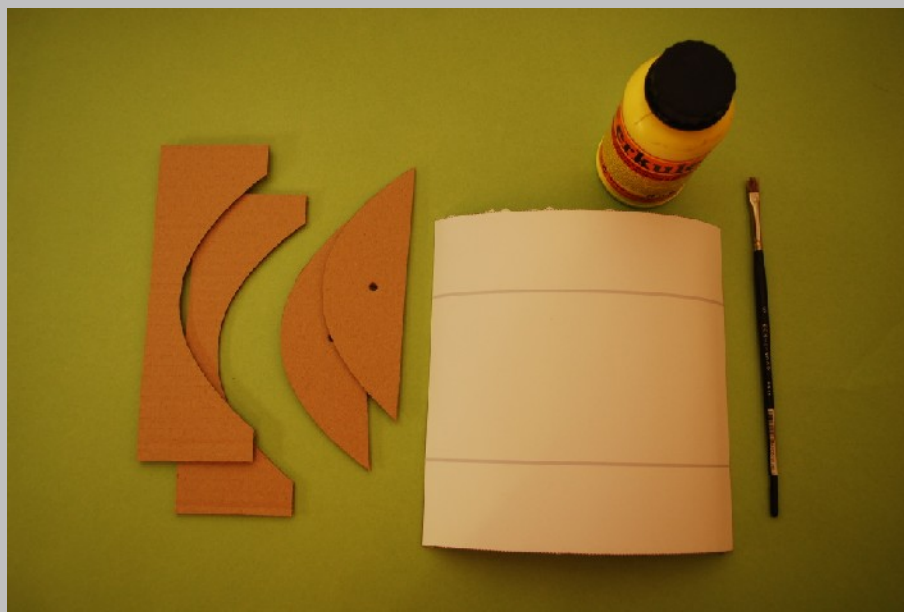
# Plášť



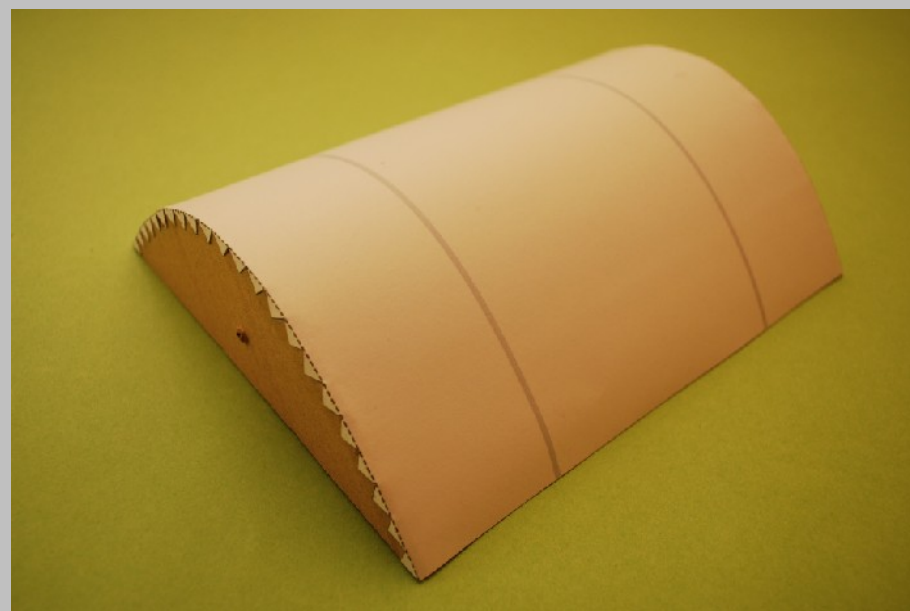
Tupým nožem narýhuj čárkované čáry a plášť vystříhni.  
Přetažením přes hranu stolu ho vytvaruj do půlválce a ohni  
trojúhelníkové chlopně na krajích.



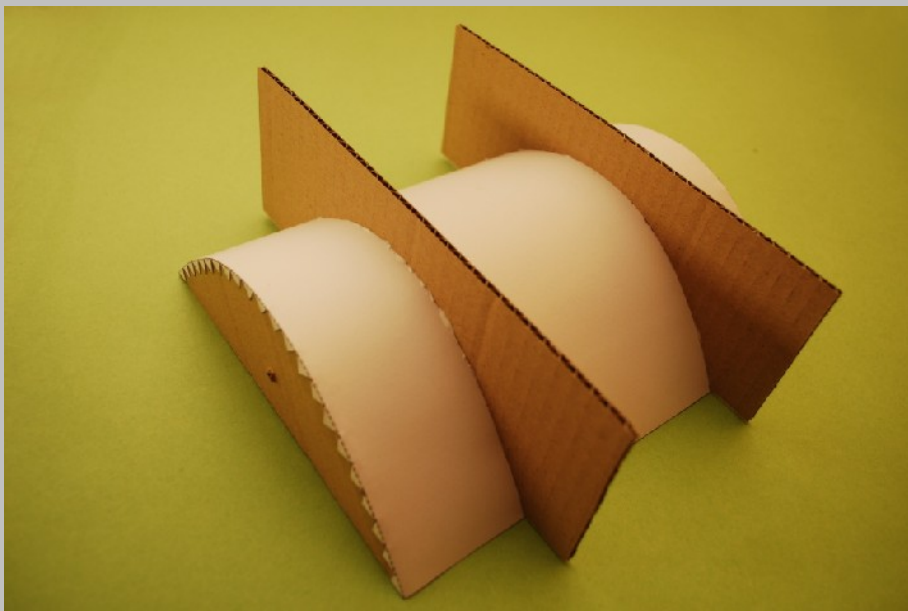
# Sestavení



Nejprve nalep na konce pláště  
obě žebra s otvory.  
Lepidlo nanese i na hranu žeber.



# Sestavení



Na šedé pruhy natištěné na plášti přilep zbývající výztuhy (lepidlo opět nanášej na hranu výztuh).

Doporučuji celek zatížit knížkami a počkat alespoň hodinu, než lepidlo pořádně zatvrdne.

# Nalepení zrcadla



Ostříhni zrcadlíci folii tak, abys ji mohl bez potíží vložit dovnitř válce. Potom sloupni ochrannou svrchní vrstvičku a dolní krycí papír a folii vlep do válce. Postupuj opatrně od středu oblouku ke krajům.

# Vsazení trubičky



Vlož do válce brčko tak, aby na obou koncích vyčnívalo zhruba stejně.

Část uvnitř válce natři černou barvou (v případě nutnosti postačí i černý lihový fix).

Brčko zvenku zakápní sekudovým lepidlem (nebo Kanagonem).



# Využití solární pece



Pec je hotová. Doufám, že se ti povedla a udělala ti radost.

Když ji pomocí hadiček připojíš k nádržkám s vodou (třeba PET lahve) a natočíš směrem ke Slunci, i v zimním období dokáže ohřívat vodu, která protéká začernělým brčkem.