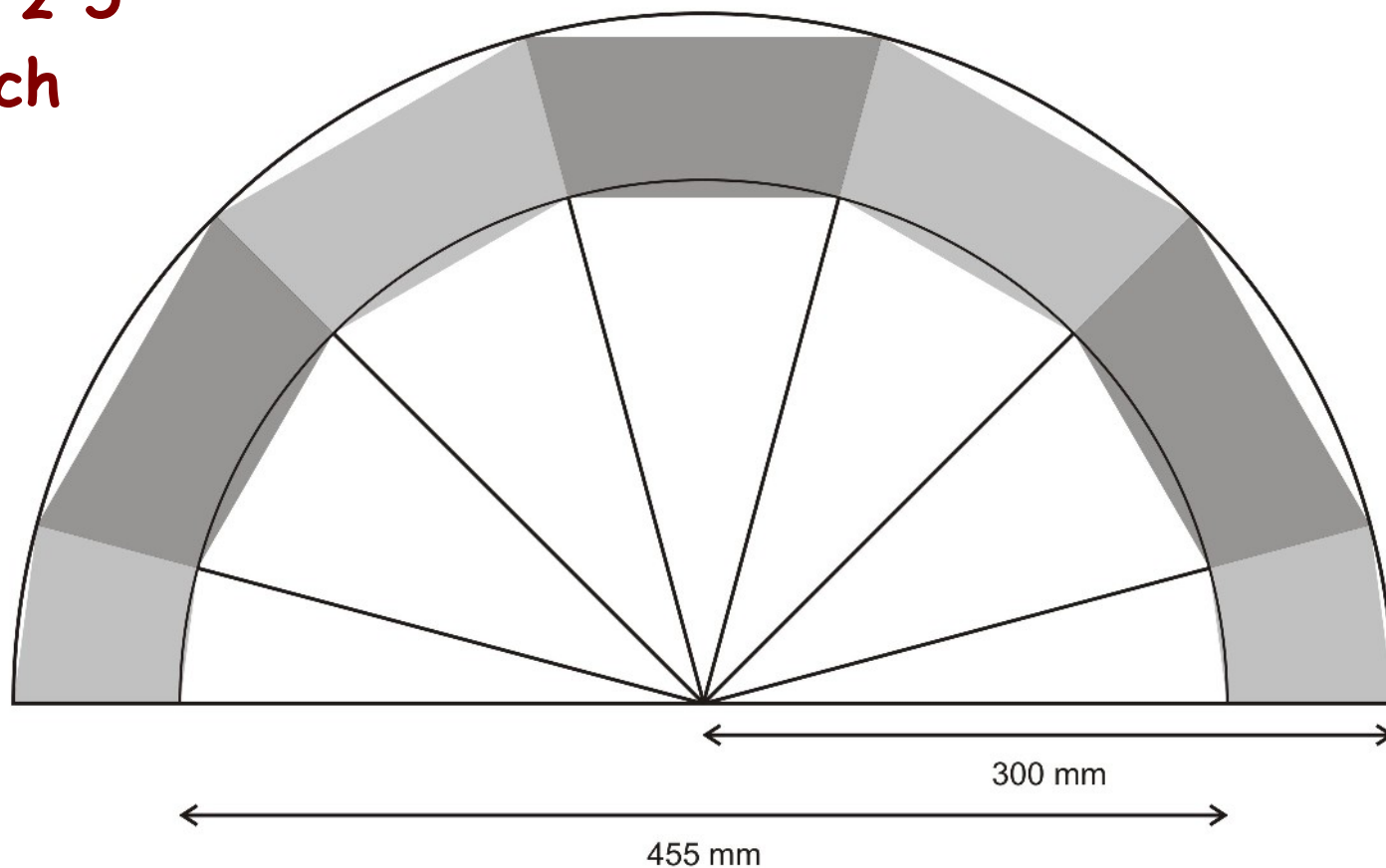


# SKLÁDACÍ OBLOUK

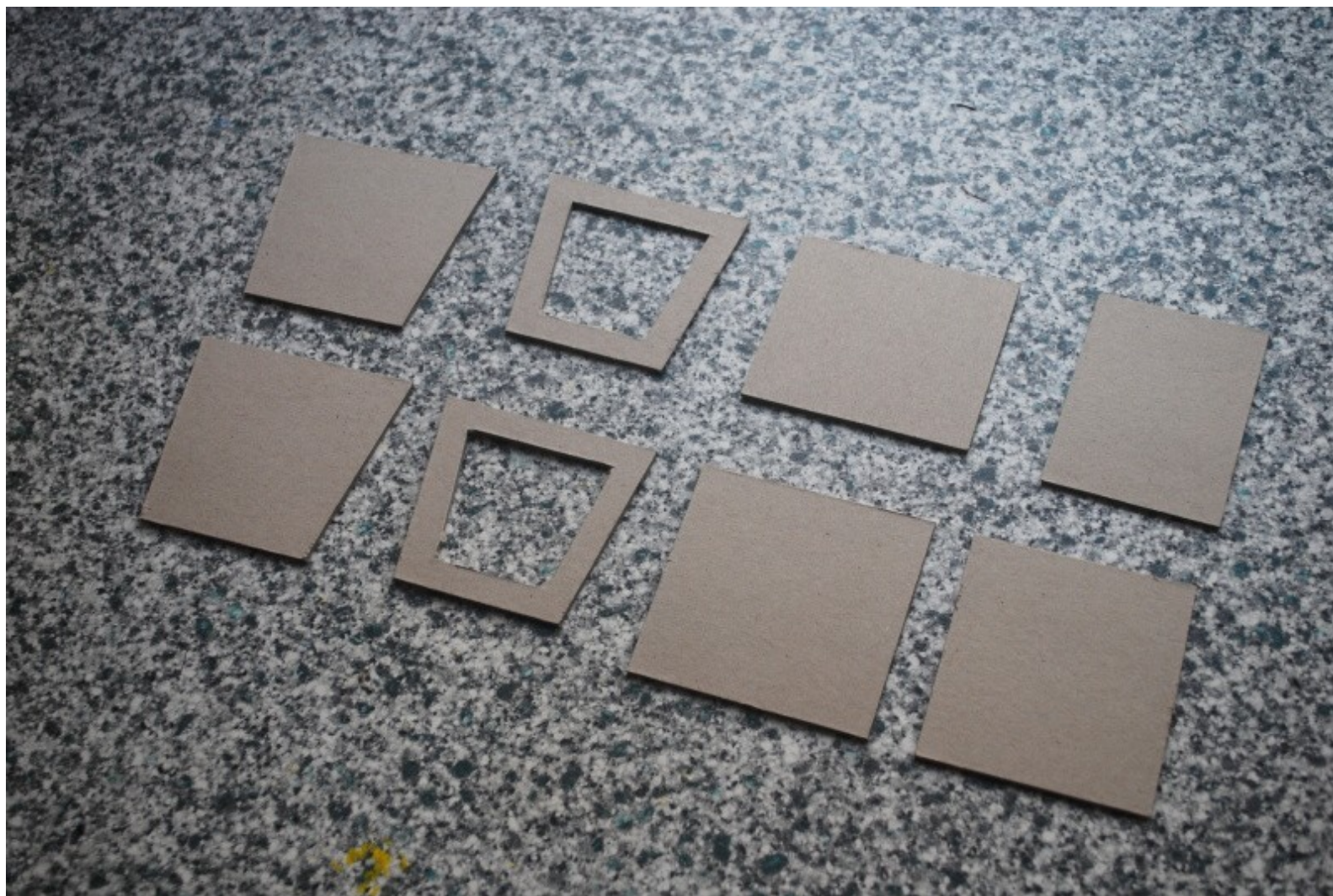
Václav Piskač, Brno 2011

Při probírání mechaniky se často rozebírá princip klenby. K těmto účelům jsem vyrobil vcelku odolný model válcové klenby z 2mm strojní lepenky. Díly lze vyrobit i z tenčího papíru, strojní lepenka ale zajišťuje dlouhodobé přežití ve školním prostředí.

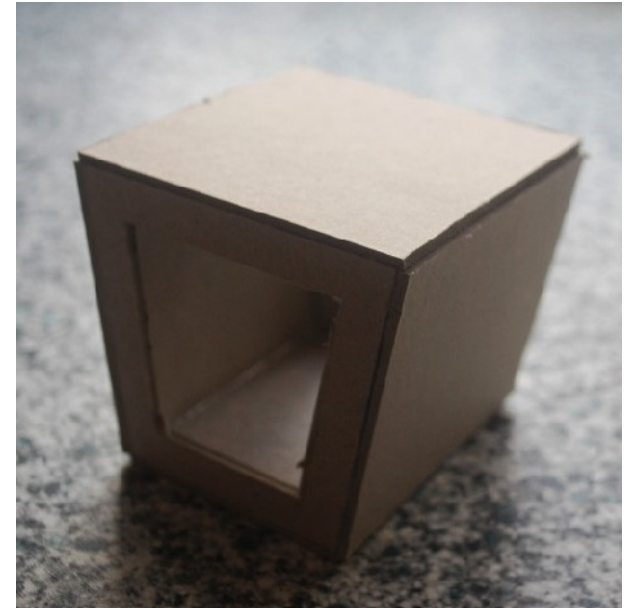
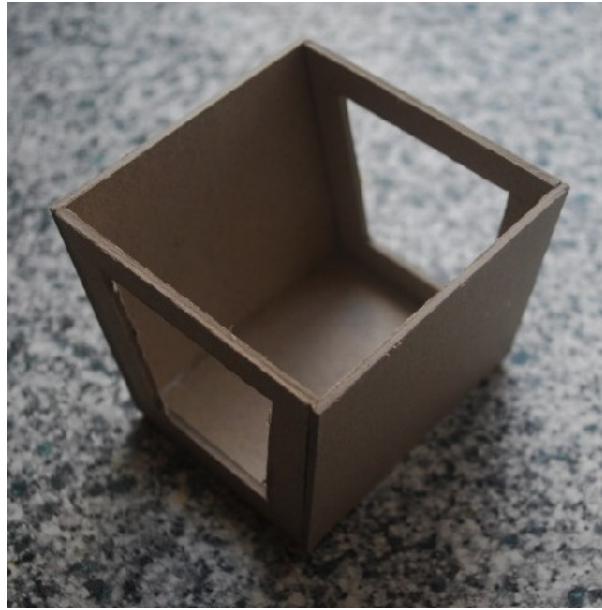
Oblouk se skládá z 5 velkých a 2 malých bloků



Šablony dílů jsou v samostatném souboru. Po vytištění je pomocí špendlíku přeneste na lepenku a vyřízněte vylamovacím nožem (na fotkách je stavba malých bloků - velké bloky se staví stejně).



Díly s vyříznutými otvory slouží jako pomocné „lešení“ při stavbě - přilepte k nim obvodové díly. Otvory usnadňují přesné sesazení dílů.



Po zaschnutí lepidla přilepte obě čela.



**Takto vyrobte všech 7 bloků.**

**Při sestavování oblouků je nutné nejprve umístit dva malé bloky do vzdálenosti 455 od sebe a z vnější strany je zajistit těžšími předměty.**



**Oblouk dokáže sestavit i jeden člověk, optimální jsou ale tři stavitelé.**

Při výuce je vhodné sestavovat oblouk přímo před žáky, aby viděli, že drží skutečně jenom třením. Nosnost oblouku můžete demonstrovat položením zátěže na vrchlík oblouku.



Dalším problémem jsou boční zarážky - po jejich odstranění se oblouk rozjede. To si ale předem vyzkoušejte - na drsném povrchu může zůstat stát.



**Pokud vám oblouk vydrží i bez zářezek, položte na něj zátěž - rozpadne se. Je to pěkná ukázka rozkladu svislých sil do stran.**

**Podle výkresů lze oblouk vyrobit i větší, případně z překližky. Ve velkém provedení je schopen unést i člověka.**