

Vystřihovánka Tokamak GOLEM

Fúzní tokamak Golem fakulta využívá od roku 2007. Slouží primárně ke školní, ale i vědecké činnosti a uživatelé se s jeho pomocí snaží pochopit a realizovat fúzi podobně, jako probíhá v nitru hvězd (včetně Slunce). Zvládnutí tohoto procesu slibuje prakticky nekonečný efektivní a bezpečný zdroj energie. Golem je nejstarší a nejmenší funkční tokamak na světě – je ale kompletně online a zážeh vytvářející plasma v něm lze provést třeba i přes mobilní telefon.

Vystřihovánku tokamaku Golem připravil pro své čtenáře časopis ABC (vyšla v čísle 22/2019) a redakce dovolila, abychom papírový model nabídli i těm, kterým se do rukou nedostal.

Na webové stránce <http://model.fjfi.cvut.cz> najdete další informace o tokamaku Golem i o Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze.

**Fakulta jaderná
a fyzikálně inženýrská
ČVUT v Praze (FJFI)**
Břehová 7, 115 19 Praha 1

Návod na slepení

1. Nejprve podlepte a nechte proschnout díly **7, 14 a 15**.

2. V první fázi z částí 1, rámu, odstraňte vložené části a naohýbejte ho. Potom k sobě slepte díly **2 a 3** tak, aby tvořily vnitřní stranu rámu s barevnou stranou směrem dovnitř. Rám pak slepujte po jednotlivých chlopních ze všech těchto tří částí a nakonec uzavřete oba boky.

3. Následně slepte díly 4, 5 (oba 2x) do krabiček a připevněte je na určená místa rámu. Pak vždy ze dvou částí **6, 7 a 8** sestavte podložku pod rám a po slepení celou konstrukci na obě podložky upevněte. Díl **9** slepte a prozatím odložte stranou.

4. Díl 10 na jednom z kratších konců osadte chlopni 11 a pak jej vytvarujte do kruhového tvaru. Obě okružní **13** spojte pomocí válce **12** kresbou směrem dovnitř tak, aby dvě malé červené značky na dílech **13** byly přímo naproti sobě. Od červených značek začněte celek z dílů **12 a 13** lemovat dílem **10** s chlopní **11**. Střed chlopně **11** musí navazovat na červené značky obou okružní **13**.

5. Slepěný válec reaktoru společně s dílem 9 zasuňte na střed rámu a pojistěte lepidlem. Na reaktor shora nalepte podlepené díly **14 (4x), 15 (2x)** a ze stran **16, 17 (oba 4x) a 18, 19 (oba 2x)**. Na závěr model pečlivě vyretušujte (především na ohybových hranách) příslušnými barvami.

