

# Noc vědců

27. 11. 2020, Klatovy, Úhlava, o. p. s.

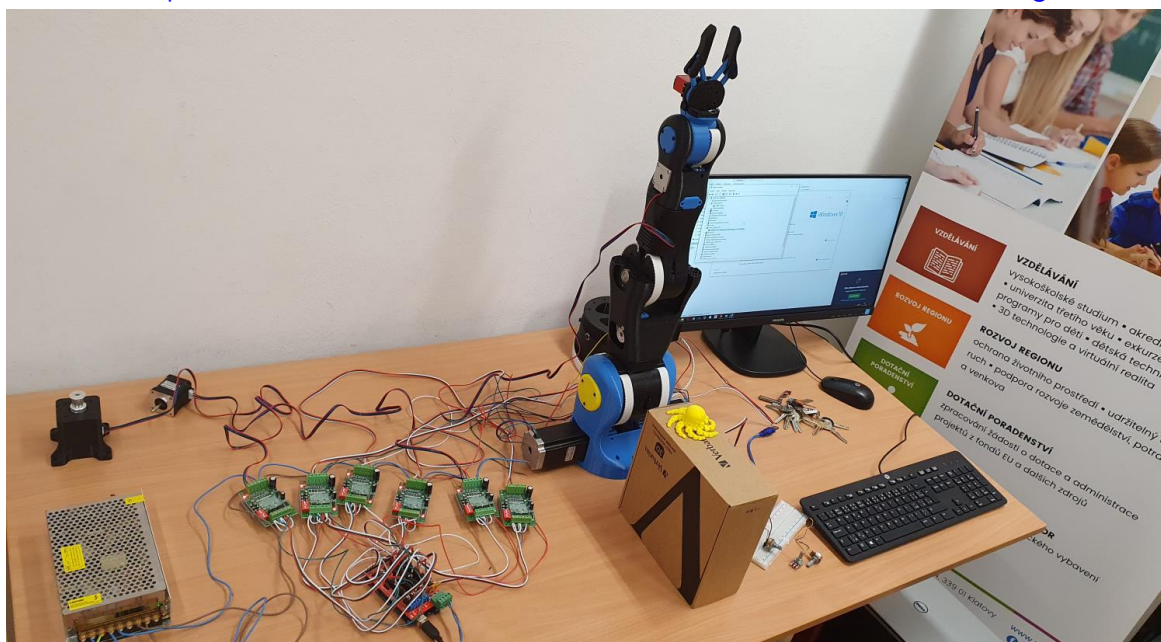
## Robotická ruka

(obsah komentované ukázky)

1. Robotické rameno Dobot Magician Educational zapůjčené ze Střední průmyslové školy, Klatovy (<https://www.dobot.cc/dobot-magician/product-overview.html>)



2. Robotické rameno sestavené z dílů vytištěných na 3D tiskárně v Úhlava, o. p. s.  
(<https://www.bcn3d.com/bcn3d-moveo-the-future-of-learning>)



### 3. Umělá ruka z papíru, kterou si podle návodu můžete vyrobit sami doma



## VYRÁBÍME umělou ruku

Naše ruka sice nebude vybavena hmatovými senzory, zato je krásně jednoduchá a poslouží jako skvělá hračka. Bude se podobat tomuto hydraulickému nakladači dřeva.

Otevírací čelisti vyrobte třeba z krabičky od čaje, z níž si odstříhnete dva protilehlé rohy. Ty budou upevněny na rameni z podlouhlé krabičky. Použijte krabičku od zubní pasty nebo si z kusu kartonu vyrobte vlastní, která může být dlouhá klidně i půl metru. Čelisti musí být k rameni upevněny tak, aby se mohly pohybovat, proto je z obou stran spoje dobře přilepte izolepou. Jejich stisk zajišťuje gumička navlečená přes obě čelisti a zajištěná sponkami sešíváčky proti sklouznutí. Toto upevnění je pevnější než přilepení izolepou.

K otevírání čelisti slouží dva ovládací provázky připevněné k vrcholům čelistí. Aby dobře držely, opět si pomůžeme sešíváčkou, k jejíž sponce provázek přivážeme. Opačné konce provázků upevníme ke konci ramene. Tahem za provázky ruku otevíráme, při povolání provázků se díky gumičce sama sevře. Zkuste si manipulaci s předměty pomocí své umělé ruky!



Zdroj: CHAJDA, Radek. Mladý technik 2. 1. vyd. Brno: Edika, 2015. ISBN 978-80-266-0622-2.

#### 4. Další tipy na výrobu umělé ruky (z internetu)

Pohyblivá ruka z kartónu: <https://www.loupak.fun/video/navody/26561-navod-pohybliva-ruka-z-kartonu>



Hydraulicky poháněná umělá ruka z kartónu:

<https://www.youtube.com/watch?v=P2r9U4wkjcc>

