

KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE – STAVBA JEŘÁBU

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 3-4. ročníku základní školy. V případě dostatečné trpělivosti žáků a učitele lze vyrábět i s žáky nižších ročníků. Doporučujeme však menší počet žáků ve skupině. Učitel bude muset sem tam pomáhat.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Jiří Dostál, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí jednoduché konstrukční činnosti s použitím mechanických nebo elektrotechnických stavebnic,
- pečuje o okrasné a užitkové rostliny na školní zahradě nebo v interiéru s využitím vhodného nářadí.

Konkrétní dovednosti:

- rozvoj jemné motoriky,
- poznávání technických zařízení.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna,
- běžná třída.

Materiál:

- není potřeba.

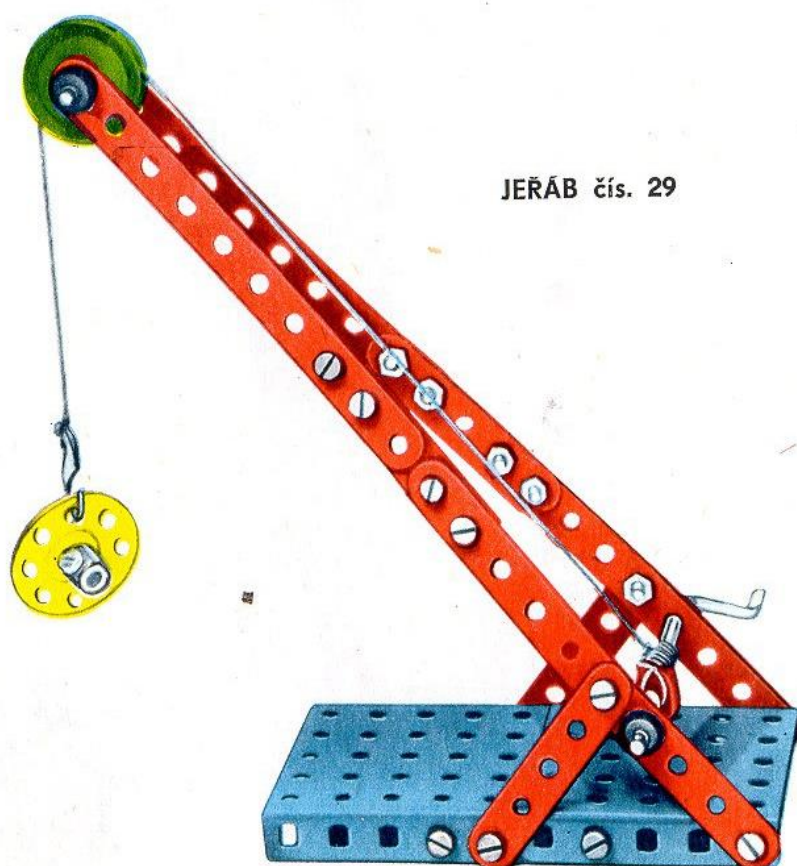
Pomůcky:

- vhodná konstrukční stavebnice (my využijeme stavebnici MERKUR 3).

Pracovní postup



1. Připravíme stavebnici a zkontrolujeme její úplnost.
2. Prostudujeme návod a bereme jednotlivé dílky, které spojujeme do složitějších konstrukčních celků.
3. Máme hotový výrobek.



JEŘÁB čís. 29

MERKUR[®] 3 BIG SET

307

Dílo
Parts
Teile
Pieces
Piezas
Hacres
Onderdelen
Delar
Części
Kusy
Darabok
Pezzi

1,1 kg

30 models

Metodické poznámky



1. Samotná stavba pomocí stavebnice je bezproblémová.
2. Je třeba dbát na to, aby se nepoztrácely jednotlivé díly (zejm. šroubky a maticky).
3. Dbáme zvýšené opatrnosti při manipulaci žáků se šroubovákem.
4. Po skončení činnosti žáků je třeba jednotlivé dílky pečlivě uklidit.
5. Pro sestavování lze použít jakoukoliv jinou bezpečnou stavebnici.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- [HTTP://WWW.MERKURTOYS.CZ/](http://www.merkurtoys.cz/)
- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.