

DOBRODŘUŽSTVÍ
S HLAVOLAMY

TOM+BAŘKA a ČAŘODĚJKA VĚD



KOMIKSY!

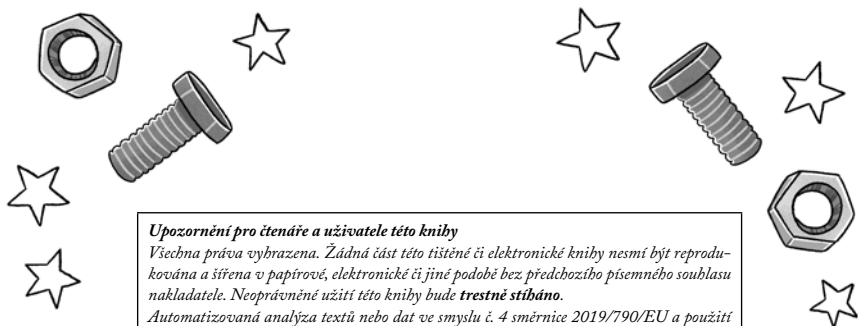
AKCE!

ZÁBAVA!

Napsal Tim Collins
Ilustrovala Louise Forshawová

TOM+BAŘKA a ČAŘODĚJKA VĚD





Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.

Automatizovaná analýza textů nebo dat ve smyslu č. 4 směrnice 2019/790/EU a použití této knihy k trénování AI jsou bez souhlasu nositele práv zakázány.

Knutz + Boltz and the Sorcerer of Science
First published in Great Britain in 2024 by Michael O'Mara Books
Limited, 9 Lion Yard, Tremadoc Road, London SW4 7NQ.

Copyright © Buster Books 2024
Czech edition: © 2025 Grada Publishing, a. s.

Tim Collins
Tom + Barka a Čarodějka věd

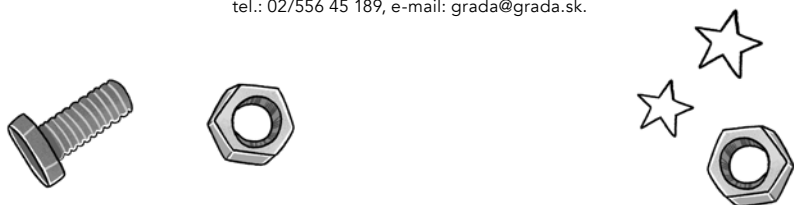
Ilustrovala Louise Forshawová
Přeložil Petr Labuda
Odpovědný redaktor Milan Bronclík

Sazba Artedit, spol. s r. o.
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod a. s.
Počet stran: 256
Pod značkou Bambook vydala Grada Publishing, a. s.
U Průhonu 22, 170 00 Praha 7
jako svou 10104. publikaci
První vydání, Praha 2025

ISBN: 978-80-271-6981-8 (pdf)
ISBN: 978-80-271-5583-5 (print)

Publikace z nakladatelství Grada Publishing, a. s., si můžete zakoupit u svého knihkupce nebo objednat v zákaznickém servisu nakladatelství Grada Publishing, a. s., U Průhonu 22, 170 00 Praha 7, tel.: 234 264 511, e-mail: obchod@grada.cz, www.grada.cz.

Na Slovensku objednávejte knihy na adrese: Zásilková služba Grada Slovakia, spol. s r. o., Moskovská 29, 811 08 Bratislava, Slovensko, tel.: 02/556 45 189, e-mail: grada@grada.sk.



TOM+BAŘKA a ČAŘODĚJKA VĚD



Napsal
Tim Collins

Ilustrovala
Louise Forshawová

Přeložil
Petr Labuda

Ostatní grafika
Ludovic Sallé

Redakce Milan Bronclík
Design Zoe Bradleyová a Jack
Clucas

Obálka John Bigwood
Poradkyně Damara Strongová



OBSAH

ÚVOD: SEZNAMTE SE S TOMEM A BARKOU	6
KAPITOLA PRVNÍ: POPLACH!	9
KAPITOLA DRUHÁ: OHROMUJÍCÍ BLUDIŠTĚ	35
KAPITOLA TŘETÍ: PALÁC ZMATKŮ	73
KAPITOLA ČTVRTÁ: ZRÁDNÁ LABORATOŘ	103
KAPITOLA PÁTÁ: ZÁHADNÉ SKLEPENÍ	141
KAPITOLA ŠESTÁ: NÁVRAT ČARODĚJKY	191
UŽITEČNÉ POJMY	210
BONUSOVÉ HRY	214
BONUSOVÝ KVÍZ	228
ŘEŠENÍ	230

ÚVOD:

SEZNAMTE SE S TOMEM A BARKOU



Ahoj! Jmenuji se
Tom a tady je moje
nejlepší kamarádka
a skvělá vědkyně
Barka.

Zapomněl jsi ještě dodat
„vynálezkyň první
samoportovací hůlky
na světě“! Ale nevádí... Ahoj!
Je skvělé, že jste
v našem týmu.



Barka a já jsme vynálezci
a milujeme vše, co souvisí
s přírodními vědami, technikou,
technologií, schopností tvořit
a matematikou – zkráceně se tomu říká
STEAM. Jste připraveni prožít s námi
akční dobrodružství
plné hlavolamů?



V naší knížce najdete úkoly, při kterých si budete moci své znalosti a dovednosti z oblasti STEAM vyzkoušet.

Některé prověří vaše znalosti o věcech, které jste se už asi učili, zatímco jiné vám představí témata, která pro vás mohou být nová.

Na každé stránce s úkolem si pečlivě přečtete pokyny, a to dříve, než se pustíte do řešení. Nebudete-li vědět, jak dál, přečtete si pokyny znovu – pro případ, že by v nich bylo něco, co jste přehlédli.

Pokud už OPRAVDU nebudete vědět kudy kam, všechna správná řešení můžete najít v závěru této knížky – začínají od strany 230.

Do odpovědí jen nakoukněte a snažte se přijít na to, jak byste se k takovému řešení dostali sami.

Ke konci knížky najdete také stručný souhrn UŽITEČNÝCH POJMŮ, za nimiž následuje několik BONUSOVÝCH HER pro ještě důkladnější přezkoušení vašich superschopností v oblasti STEAM.

Jste připraveni? Tak pojďme na to!







KAPITOLA PRVNÍ: Poplach!

Tady je něco úplně špatně, napadlo mě, jakmile dnes začalo živé vysílání na kanále Čarodějky věd, které jsem se jako každou sobotu ráno chystal sledovat. Pohlédl jsem na Barku. Zkoušela svůj nový vynález – hůlku, který by se měla umět sama aportovat. Pracovala na něm celý týden a měla za to, že by to mohl být ideální dárek pro líné psy.

„Tohle musíš vidět!“ vyhrkl jsem. „Děje se tu něco **divného**.“

„Už mám skoro hotovo, Tome,“ odpověděla mi.

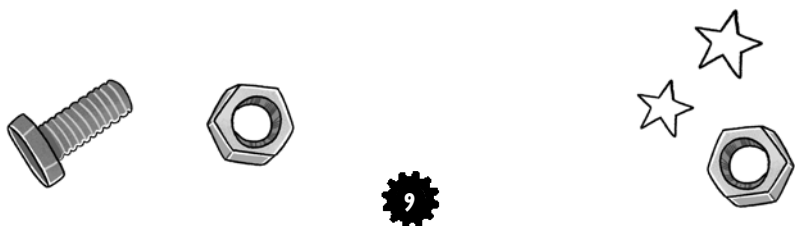
Barka hodila hůlkou. Ta obkroužil místnost a praštila ji zezadu do hlavy.

„Hm,“ prohlásila a mnula si zátylek. „Ještě na ní musím zapracovat.“

Čarodějka je naše nejoblíbenější vědkyně, a proto nikdy nezmeškáme její týdne vysílaný živý pořad, ale ten dnešní byl úplně jiný.

Čarodějčina místnost byla stejná jako vždy, se stolem vepředu a s poličkou na její trofeje v pozadí, ale Čarodějka a její kocour Fénix tu **chyběli**.

Místo nich tam byl jakýsi muž s knírem a zelenou přilbou s modrým hledím.



„Obávám se, že přichází změna v pravidelném programu,“ řekl hlubokým, **dunivým** hlasem.
„Dnešní vysílání přebírám já, protože Čarodějka věd se na něm podílet nemůže.“

Předklonil se a zašklebil. „Ve skutečnosti už Čarodějka nebude vysílat nikdy a nikde, protože je teď **mojí zajatkyní!**“

Obraz se stříhem přenesl na tmavou postavu upoutanou k židli, která měla v ústech roubík převázaný okolo hlavy. Podle dlouhých zrzavých vlasů a bílého laboratorního pláště jsem dokázal rozeznat, že se jedná o Čarodějkou.

Srdce mi bušilo jako o závod. Pohlédl jsem na Barku.

„To je strašné!“ vyhrkl jsem. „Někdo to musí zastavit!“

Barka jen pokrčila rameny.

„Nenech se napálit. To všechno je součástí pořadu. Během chvíle se vysvobodí.“



Zíral jsem na Čarodějku. Měla vytřeštěné oči a snažila se vyprostit z provazů, které ji poutaly.

„Tím si nejsem tak jistý,“ řekl jsem. „Vypadá opravdu vyděšeně. Myslím, že je to skutečnost.“

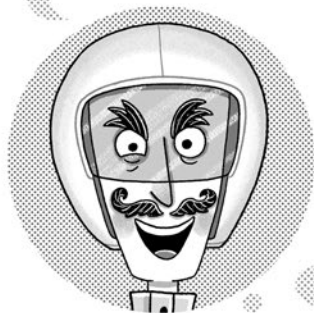
Čarodějka se přestala hýbat. Hleděla do kamery a prsty ťukala na okraj židle.

Na obrazovku se mezitím stříhem vrátil muž s přílbou a knírem.

„Od této chvíle už nesledujete kanál Čarodějky věd.“

„Nyní sledujete MŮJ kanál – **kanál doktora Chaose**. Já budu také provádět pokusy. Ale ty budou mnohem nebezpečnější než cokoli, co svět dosud viděl.“

Vysílání se přeneslo zpět na Čarodějku, která stále horečně ťukala prsty a upřeně hleděla do kamery.



Musíme
Čarodějku
vysvobodit!
Honem!

Nemůžeme ale udělat vůbec
nic, dokud nepřijdeme na
to, kde bydlí. Vždycky to
držela v tajnosti, aby k ní
nechodili fanoušci a neprosili
ji o pomoc s domácími
úkoly z přírodních věd.

Ach jo! Kdyby
nám tak aspoň
napověděla...

Počkej... Myslím, že
jsem si něčeho všimla.
Přehrajme si znovu ten
úsek s Čarodějkou.

◀ ZPĚT

ŤUK ŤUK

Podívej... Ona vyťukává
číslice. Je tu číslo 1,
potom 2 a pak mezera,
potom znovu 1 a pak 7.
Takže to máme 12 a 17.

Vytáhl jsem z poličky knížku...



Myslím, že nám Čarodějka posílala přísně tajné souřadnice svého domu!

Souřadnice jsou dvojicí čísel, pomocí kterých můžete vypátrat cokoli uvnitř souřadnicové sítě. Počátečním bodem je nula a souřadnice vám říkají, jak daleko je od ní něco směrem doprava a také jak daleko je to ve směru vzhůru. První číslo tedy používáme k tomu, abychom zjistili, kde leží bod na vodorovné ose (neboli ose x), a druhé číslo pak k nalezení bodu na ose svislé (tedy ose y). Souřadnice obvykle píšeme v hranatých závorkách a oddělujeme je středníkem, například $[1; 5]$.



Dokážete použít obě čísla, která nám Čarodějka poslala, abyste s jejich pomocí na mapě zjistili, kde právě teď je? A poté určete i souřadnice následujících orientačních bodů, kolem kterých budeme muset cestou k ní projít.

NÁŠ DŮM



OBČERSTVENÍ



ŠKOLA



JEZERO





Souřadnice ukazovaly na místo zvané **Palác zmatků**.

Myslel jsem, že jsem v našem městě byl už všude, ale o tomhle místě jsem nikdy neslyšel.

„Proč to musí být zrovna Palác zmatků?“ zeptal jsem se. „Proč to nemůže být Palác zmrzliny s posypem nebo třeba Palác hebkých králíčků?“

„Mohlo by to tam být nebezpečné,“ řekla Barka. „Ale musíme to zkusit. Možná jsme jediní, kdo ten kód rozluštil.“



Popadl jsem batoh a Barka si připnula opasek se svými pomůckami. Vložila do něj kapesní svítilnu, magnet, kompas, dron a sendvič se psí pochoutkou. Nakonec vzala i náš největší vynález – **SciPad**.

SciPad je počítač, který má v sobě uložené znalosti ze všech oborů vědy. Z internetu shromažďuje nové vědecké poznatky a obnovuje je každou stotisícinu sekundy.

Vyběhli jsme z domu a vzali to zkratkou přes park.

Všichni kolem nás, lidé i psi, si hráli s míčem, dováděli na houpačkách a točili se na kolotočích.



Vážení čtenáři, právě jste dočetli ukázkou z knihy Tom + Barka a Čarodějka věd.
Pokud se Vám ukáзка líbila, na našem webu si můžete zakoupit celou knihu.