



SEZNAM STANOVIŠŤ

AXIS, a. s.



Na stanovišti společností AXIS, a. s. (**přízemí – 2. vrátnice**) bude představen svařovací trenažér, ukázka práce s kovem, výstavka výrobků a drobné soutěže pro šikovné holky i kluky.

AV MEDIA SYSTEMS, a.s. a SEABERY



Objevte svět technologií s AV MEDIA SYSTEMS a Seabery!

Zastavte se našem stanovišti (**přízemí – sborovna**), kde zboříme mýty o nezajímavých technických oborech, s novou moderní, digitální tváří... Přijďte si pro pořádný upgrade, dnešní řemeslo má styl!



Jako lídři v inovativním vzdělávání vám představíme špičkové simulátory **Seabery**, kde si na vlastní kůži a v bezpečné rozšířené realitě budete moci vyzkoušet virtuální trenažér lakování – PINTAMATIC a SOLDAMATIC – virtuální trenažér svařování.

Přijďte si otestovat svou preciznost, zjistěte, jak vypadá propojení manuální zručnosti s nejnovějšími technologiemi, a přesvědčte se, že i technické zaměření je perspektivní cesta plná zajímavých možností a výzev.

ČEZ, a. s. / ČEZ Distribuce, a. s.



Víte, co obnáší práce energetiků v terénu? Seznamte se s výjezdovými vozidly a další technikou ČEZ Distribuce, parkujeme před školou (**parkoviště**).

Na našem vnitřním stanovišti (**tělocvična**) se seznámíte s prací kolegů z Měření a Elektrických stanic.



Dům dětí a mládeže, Hradec Králové

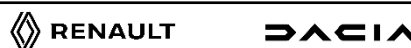
DDM Hradec Králové (**3. patro učebna 32**) bude mít připraveno stanoviště s programováním – robotika Lego. Můžete se těšit na ukázkou robotických stavebnic Lego Education, kde bude možnost vyzkoušet si naprogramovat vlastního robota.



Papírové tvoření s dětmi je zábavná a kreativní aktivita, která rozvíjí jemnou motoriku, fantazii i trpělivost. Děti při práci s papírem mají možnost vyjádřit svoji originalitu. Společně si vytvoříme jednoduchý notýsek, srdíčkový košíček nebo ozdobnou obálku, které přinesou radost nejen při tvoření, ale při následném využití.

France car s.r.o.

FRANCE CAR



Hyundai Hradec s.r.o.

France car a Hyundai Hradec (**parkoviště**) chce návštěvníky Akademie techniky a řemesel seznámit s profesemi: automechanik, diagnostik a multimédia specialista. Na stánku se žáci, studenti i široká veřejnost seznámí s běžnou údržbou, novými technologiemi v osobních vozidlech vč. umělé inteligence AI. Získají tak informace o mechanických součástích pohonných jednotek a zároveň použití nejmodernějších technologií (AI) pro ovládání vozidla. Formou workshopu si zájemci budou moci tyto technologie osobně vyzkoušet. Pro žáky všech zúčastněných škol bude na toto téma vypsána soutěž, která se bude skládat ze dvou úkolů. Jeden bude na zručnost a druhý na efektivní využití AI pro ovládání funkcí vozidla. Budeme se těšit na viděnou.

HYUNDAI
H R A D E C

HELAGO



Pro žáku bude připraveno na stanovišti **v tělocvičně**:

- bezpečné obrábění dřeva na frézce, soustruhu, lupínkové pilce,
- ohýbání vlastní silou kovových prvků pomocí ohýbacích přípravků,
- poznávání přírodních věd ve virtuální realitě,
- kurz první pomoci ve virtuální realitě.

Hvězdárna a planetárium Hradec Králové

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové (**před hlavní budovou školy**) – bude připravena virtuální realita, která vás přenesení přímo

pod polární záře nebo na jiná tělesa Sluneční soustavy. Bude možné se podívat dalekohledem nejen na okolní krajinu, ale ukážeme si i to, jak fungují obří vesmírné dalekohledy. Na velkém monitoru nabídneme simulaci noční oblohy, ukázky naší práce a třeba i malý hvězdný kvíz. Kromě mnoha dalších zajímavostí zkusíme i změřit, jak moc věci kolem nás září.



Královéhradecká provozní, a. s.

Královéhradecká provozní, a. s., je vodárenskou společností zajišťující od roku 2005 provoz vodárenské infrastruktury.

Vyrábí a dodává vodu pro více než 174 tis. obyvatel.



- Kamerový vůz (**před hlavní budovou školy**) - ve venkovní expozici uvidíte kamerový vůz a cisternu s pitnou vodou, kterou můžete ochutnat a natočit si ji do vlastní lahve nebo papírového kelímku.
- Čistírna odpadních vod v HK (**tělocvična**) – v interiéru se pomocí 3D brýlí ocitnete na Čistírně odpadních vod v Hradci Králové. Dále si budete moci vyzkoušet pokus s vodou.

Lesy České republiky, s. p.

Seznamte se zábavnou formou s prací lesníků, trvale udržitelným lesním hospodářstvím a lesním ekosystémem. Stanoviště naleznete **před hlavní budovou školy**.



Merkur Toys s.r.o.

Pro děti bude **v tělocvičně** připravena ukázka klasických i robotických modelů ze stavebnice Merkur, včetně „čočkostroje“ O. Wichterleho. Podle návodu, nebo dle vlastní fantazie, si pak mohou děti samy vyzkoušet práci s touto tradiční českou stavebnicí.



Polytechnické centrum Hradec Králové

Polytechnické centrum Hradec Králové (3. patro, učebna č. 34 a č. 35) představí hned několik aktivit:



- výuková virtuální realita Oculus Class VR, která nabídne exkurzi např. do jaderné elektrárny Černobyl, do krevního oběhu, do města Dubaj atd.,
- velké roboty Sady VEX IQ – možnost závodu,
- Sphero mini – trénink zručnosti,
- 3D pera GemBird – kreativita,
- puky na desce (VEX 123) - trasa dle stáří dětí – ovládání přes tablet,
- robotický vláček Intelino Smart Train – ovládání přes barevné dlaždice nebo telefon.

SQS Vlákno a s.

Přijďte objevit **svět technologií budoucnosti, které propojují kontinenty a mění svět.** Na našem stanovišti (**tělocvična**) vám představíme pracovní pozici **technik speciálních zakázek**, která je spojena s vývojem a výrobou vysoce přesných optomechanických komponent z oblasti **vláknové optiky, optoelektroniky a laserové techniky.**



Dozvíte se například:

- co je **optické vlákno**, jak funguje a na co se používá,
- jaké výrobky společnost **SQS v Nové Pace** vyvíjí a vyrábí,
- kde se tyto technologie využívají – například v **podmořských telekomunikačních sítích**, které propojují kontinenty.

Na stánku si budete moci vyzkoušet:

- **Práci s optickým vláknem**
Změříte si průměr různých typů optických vláken pomocí **digitálního mikrometru**. Pro srovnání si můžete změřit také **tloušťku vlastních vlasů** a zjistit, jak si stojí ve srovnání s optickým vláknem – nebo s vlasy spolužáků.
- **Pozorování detailů digitálním mikroskopem**
Pomocí mikroskopu s LCD displejem si prohlédnete drobné komponenty vyráběné ve společnosti SQS. Ve velkém zvětšení ale uvidíte i další zajímavosti – například **detaily mincí, pavouky nebo strukturu displeje mobilního telefonu.**

Při velkém zvětšení si navíc ověříte princip **RGB**, kdy každý obraz na displeji vzniká kombinací tří základních barev.

- **Montáž hermetické průchodky**

Stanoviště pro šikovné ruce. Vyzkoušíte si montáž hermetické průchodky pomocí **šroubováku a stranového klíče** – podobně jako při montáži v praxi.

Pro simulaci práce v čistém výrobním prostředí si budete moci také vyzkoušet **návleky na prsty**, které zabraňují znečištění citlivých komponent.

STRABAG, a. s.



STRABAG
WORK ON PROGRESS

Stanoviště – trenažér bagru (**parkoviště**): Přijďte si vyzkoušet, jaké to je být bagristou! Na našem stanovišti STRABAG si děti mohou sednout do „kabiny“ opravdového simulátoru bagru a zažít, jaké to je ovládat mohutné rameno a kopat jako profesionál. Pod dohledem zkušených pracovníků si vyzkouší svou šikovnost, postřeh i technické dovednosti. Máte možnost nahlédnout do světa stavitelů – zábava a nový zážitek zaručeny!

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové, Vocelova 1338



- **Technologie nakládky (Garáž č. 1, přízemí budovy DM – vstup z plochy hřiště)**

Stanoviště je rozděleno do dvou úkolů. První teoretický prověří znalosti zeměpisu a technických pomůcek pro logistiku, které potřebuje každý řidič znát. A druhý praktický vyzkouší zručnost při fixaci nákladu a jeho umístění na ložnou plochu pomocí paletového vozíku. Dle šikovnosti trvá každý úkol 3 až 7 minut. Návštěvníci nakouknou pod pokličku oboru Provoz a ekonomika dopravy.

- **Od podlahy po střechu (Garáž č. 2, přízemí budovy DM – vstup z plochy hřiště)**

Stanoviště je rozděleno do dvou úkolů. První z nich je úkol zednický. Návštěvníci musí zarovnat do roviny podkladový materiál (štěrk) pomocí hladítka. Na srovnaný povrch položí dlažbu dle předlohy. Důležité je udržet rovinu a kladečský plán. Během plnění úkolu použijí vodováhu a zednickou paličku. Podle šikovnosti trvá úkol 4 až 7 minut. Druhý úkol je klempířský. Na připravený stojan nasadí plastový žlab s kotlíkem. Na žlab namontují

čela, svodovou rouru a dole zakončí chrličem. Podle šikovnosti trvá úkol 2 až 4 minuty. Návštěvníci si vyzkouší jednoduché činnosti oborů Zedník a Klempíř.

- **Inteligentní dům (1. patro, učebna č.15)**

Stanoviště je rozděleno dle obtížnosti na dva úkoly. To jednodušší bude propojit správně senzory, spínače a další prvky na připravené stavebnici Boffin. To složitější bude naprogramovat chytré tlačítko, které ovládá různé funkce. V úkolech je potřeba prokázat technické dovednosti, ale také kreativitu při navrhování vlastních chytrých systémů. Dle šikovnosti trvá každý úkol 5 až 10 minut. Návštěvníci zjistí, jaké zajímavé činnosti mohou dělat absolventi oboru Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení.

- **Řízení není jen dovednost, ale i umění (přízemí, učebna AŠK)**

Návštěvníci budou mít možnost vyzkoušet si jízdu na trenažéru nákladního vozidla a na trenažéru motocyklu.

Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové

Na stanovišti naší hradecké stavárny (**tělocvična**) Vám naši studenti představí jednotlivé obory vzdělání formou návrhů stavebních projektů pomocí programů ArchiCAD, AutoCAD, Lumion apod.. S pomocí studentů si můžete sami vyzkoušet, jak pracují na návrhu staveb stavaři nebo architekti a na návrhu technických rozvodů a zařízení tzv. TZBáci.



Dále si můžete vyzkoušet, jak se pracuje s termokamerou, laserovým 3D skenerem nebo virtuální realitou ve stavební praxi. Zjistíte, že výuka na stavárně není nezábavné učení, ale jde o zajímavou výuku, kdy se studenti učí praktickou tvůrčí činností.

Pojďte se tedy seznámit s našimi třemi obory:

- Stavebnictví
- Technická zařízení budov
- Technické lyceum se zaměřením a architekturu.

**Střední průmyslová škola Otty Wichterleho,
Velké Poříčí, Hronov**

**střední
průmyslová
škola—otty
wichterleho**

Škola představí obory (**tělocvična**):

- Strojírnoství – svářecí simulátor, šroubování
- Elektrotechnika – hra řízená PLC automatem, ukázka řízení virtuální výrobní linky
- Grafický design – kresba na stojanech, dokreslování rozkreslených obrázků na plátno
- Tiskař – ruční tiskový stroj, spektrofotometr

**Střední průmyslová škola, Střední odborná
škola a Střední odborné učiliště, Hradec
Králové, Hradební 1029**



Škola představí obory:

- Elektrikář a elektromechanik – slaboproud (**tělocvična**):
 - spojování součástí pájením,
 - osazování a pájení jednoduchých elektronických obvodů,
 - Smart Home – programování chytré domácnosti na simulačním kufru v systému Eaton xComfort,
- Elektrikáře a elektromechanik – silnoproud (**tělocvična**):
 - zapojování světelného obvodu na demonstračním panelu – spínání svítidla ze tří míst,
 - prezentace práce ze soutěže odborných dovedností – ovládání systému dopravníků.
- Mechanik seřizovač (**tělocvična**):
 - 3D sken, 3D tisk, tvorba 3D modelů, řešení mechanických hlavolamů

Střední škola řemeslná, Jaroměř

„Přijď si vyzkoušet co UMÍŠ“

Škola představí tyto umělecké obory (**atrium**):

- **Umělecký kovář a zámečník, pasíř**
 - výroba drobných kovářských výrobků
 - možnost si „bouchnout“ do rozpáleného železa



Střední škola technická a řemeslná, Nový Bydžov



Škola představí dva potravinářské obory (**1. patro, učebna č. 14**):

- **Řezník – uzenář**

Na akademii žáci oboru Řezník–uzenář předvedou praktické ukázky tradiční i moderní řeznické výroby. Návštěvníci budou moci sledovat a zároveň si vyzkoušet například vázání špekáčků, ruční plnění jitrnicových střev a jejich následné špejlování.



Tyto činnosti představují operace, které zásadně ovlivňují kvalitu, strukturu i výsledný vzhled masných výrobků.

Součástí prezentace bude také možnost ochutnávky výrobků ve spolupráci s firmou Globus ČR.

- **Technolog výroby potravin**

Žáci oboru Technolog výroby potravin představí pestré ukázky potravinářských činností propojujících praxi s jednoduchými experimenty. Návštěvníci si budou moci nejen prohlédnout, ale i aktivně vyzkoušet například pečení sušenek, výrobu škvarkové pomazánky nebo karamelizaci cukru spojenou s výrobou lízátek.

Součástí programu budou i názorné pokusy, jako je měření pH pomocí přírodních indikátorů či experimenty s vejci, které přibližují chemické a fyzikální změny probíhající při zpracování potravin.

Prezentované činnosti názorně přibližují, jak široké a prakticky zaměřené je studium tohoto oboru – od základních surovin až po pochopení technologických procesů.

Střední škola zahradnická, Kopidlno

Střední škola zahradnická, Kopidlno bude prezentovat obory:



- **Zahradnický obor (3. patro, učebna č. 31):**

Přijďte se k nám podívat do mikroskopu, zhotovit květinovou dekoraci pro potěšení nebo si zkusit lehkou poznávačku. Uvidíte, co všechno naši zahradníci dělají.

- **Rybářský obor (přízemí, Atrium):**

Rybáři! Vyznáte se v poznávání ryb, vodních rostlin, zvířat nebo jejich stop? Přijďte si navázat rybářský háček nebo vyzkoušet, jak se leze do prsaček.

- **Rostlinolékařský obor (3. patro, učebna č. 31):**

Může mít příroda lék na všechno? Znáte naše bylinky? Vyzkoušejte si, jestli je poznáte i podle vůně nebo jak chutnají jedlé květy. Nakonec si zkusíte i jednoduchý online kvíz.

Střední uměleckoprůmyslová škola hudebních nástrojů a nábytku, Hradec Králové



- **Uměleckořemeslné zpracování dřeva (tělocvična)**

Práce řezbářské – zaměřené na řezbu slohových ornamentálních celků a restaurování předmětů. Důraz na rukodělnou práci při použití historických technik úpravy dřeva. Budou se ručně řezat ornamenty.

- **Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů (tělocvična)**

Strunné hudební nástroje – zaměřené na tradiční i moderní technologie výroby kytar. Klávesové hudební nástroje – zaměřené na výrobu pianin a klavírů. Budou se ohýbat polotovary na část kytary.

- **Truhlář (tělocvična)**

Klasický denní tříletý učební obor zaměřený zejména na výrobu nábytku. Budou se soustružit drobné okrasné předměty.

Střední uměleckoprůmyslová škola sochařská a kamenická Hořice



Staň se na chvíli architektem!

(2. patro, učebna č. 21)

Chceš vidět, jak se z obyčejné věci stane digitální model? Pjijď si to vyzkoušet!

- naskenuješ si reálný objekt ve 3D,
- převedeš ho do počítače pomocí speciálního programu,
- zjistíš, jak se takový model používá při navrhování staveb.

Navíc uvidíš modely a vizualizace, které vytvořili naši studenti.

Spojení techniky a kreativity v praxi – přesně takhle dnes vzniká moderní architektura!

Střední škola gastronomie a služeb Nová Paka



Na stanovišti SŠGS Nová Paka budou představeny obory (**1. patro, učebna č. 17**):

- TRUHLÁŘ

Žáci oboru předvedou jednoduché pracovní postupy (soustružení, vyřezávání, ...) spojené s výrobou dekoračních a dalších předmětů ze dřeva. Návštěvníci dostanou možnost si tyto postupy na bezpečných strojích sami zkusit.

- VÝROBCE POTRAVIN (ŠVP SLADOVNÍK-PIVOVARNÍK)

Návštěvníci se budou moci seznámit s technologickým postupem výroby piva, surovinami k výrobě a jejich zpracováním. Dále budou prezentovány různé druhy a typy pív.

- HOTELNICTVÍ

Žáci tohoto oboru předvedou různé druhy dovedností – barmanství, vyřezávání ovoce a zeleniny. Pod jejich vedením si budou návštěvníci moci sami tyto činnosti vyzkoušet. Pro návštěvníky bude připravena i vědomostní soutěž o Královéhradeckém kraji.

Škoda Auto a Nadační fond Škoda Auto



a

Poznejte mobilní laboratoř Škoda EDU.Lab na Akademii techniky a řemesel! **(parkoviště)**

ŠKODA

Mobilní laboratoř Škoda EDU.Lab je unikátní vzdělávací projekt společnosti Škoda Auto, který již od roku 2021 podporuje rozvoj technických a digitálních kompetencí žáků škol. Jeho cílem je přibližovat mladým lidem moderní technologie, ukazovat jejich praktické využití a inspirovat je ke studiu technických oborů i vyšší kreativitě.

EDU.Lab představuje technologie, se kterými se dnes i v budoucnu běžně setkáváme – od robotiky, umělé inteligence, 3D tisku, virtuální a rozšířené reality až po elektromobilitu. Výuka je založena na zážitku, experimentování a aktivním zapojení žáků.

Nově v roce 2026 vstupuje EDU.Lab do další fáze rozvoje ve spolupráci s Nadačním fondem Škoda Auto. Projekt se více zaměřuje na dlouhodobý dopad a systematickou podporu škol – klíčovou roli v něm hrají pedagogové. Ti jsou v projektu nově zapojeni před, během i po návštěvě EDU.Labu a mají k dispozici metodické materiály, inspiraci pro výuku i vyhrazené odpolední vzdělávací bloky.

Vy si můžete na místě osobně vyzkoušet práci s technologiemi, setkat se s robopsem, podívat se na Apple Vision Pro, vytvořit si svoji 3D bustu, vytisknout si na 3D tiskárně něco praktického anebo se pobavit o elektromobilitě se zkušenými lektory. Těšit se můžete také na nejnovější elektromobil Škoda Elroq.

Přijďte se podívat, jak může vypadat moderní technické vzdělávání v praxi.

Více na: skodaauto-edulab.cz/

Fakulta přírodovědecká (**1. patro, učebna č. 11**):

- MIKRO(SVĚT): Jak vypadá běžný svět v neběžném měřítku? Stačí jediný pohled mikroskopem a známé věci se změjí k nepoznání. Poznáte, na co se díváte? Přijďte nahlédnout pod povrch a objevte detaily, které zůstávají běžnému oku skryté.

Fakulta Pedagogická UHK – Katedra techniky a informatiky (**1. patro, učebna č. 11**)

- Návštěvníci si mohou vyzkoušet pyrografickou techniku při tvorbě vlastních motivů na překližce. Studenti katedry techniky a informatiky Pdf UHK představí model výtahu sestavený ze stavebnice Merkur doplněný o díly vytvořené s využitím 3D tisku a řízený pomocí PLC. Nebude chybět ani možnost návštěvníků si sestavit jednoduchý obvod s PLC LOGO! a vytvořit si vlastní program pro jeho ovládání.

Fakulta informatiky a managementu (**1. patro, učebna č. 11**):

- 3D tisk je jedna z nejrychleji rostoucích technologií dneška. Přijď se podívat, jak navrhnout vlastní model a sledovat, jak se z digitálního návrhu během chvíle stane skutečný objekt. Přijď zjistit, jak se nápady mění v realitu a jak může 3D tisk otevřít dveře k technologiím budoucnosti.

Fakulta filozofická – katedra archeologie (**1. patro, učebna č. 12**):

- Poznávání minulosti prostřednictvím archeologie → Co všechno nám mohou vyprávět stopy, které po sobě lidé zanechali? Archeologie odkrývá svět dávných kultur a pomáhá nám pochopit, jak se lidská společnost proměňovala v průběhu tisíců let. Ukazuje, jak se měnil způsob života, technologie i vztah člověka k okolnímu světu, a přibližuje nám, jak vzdálená – a přitom fascinující – minulost vlastně je.
- Když kosti promlouvají → Představíme práci antropologa, jak vypadá práce v terénu a v laboratoři, jak na kostře určujeme věk, pohlaví. Ukážeme si nejčastější spektrum nemocí a zranění, které můžeme u historických populací studovat. Formou hry se seznámíme s lidskou kostrou a zkusíme si ji i poskládat. Přiblížíme práci archeozoologa a ukážeme, jak probíhá práce v terénu a následně v laboratoři. Představíme nejčastěji nacházené druhy zvířat a co je důležité pro jejich druhové zařazení. Ukážeme, jak nám nalezené kosti mohou pomoci určit věk, pohlaví, nebo výšku zvířete. Podíváme se také na různé formy využití a důležitost zvířat pro populace lidí (nejen) v minulosti.
- Archeologie v 3D světě – Přijďte prozkoumat pokročilé metody dokumentace archeologického dědictví – využití 3D skenerů a 3D fotogrammetrie v praxi.

Vyšší odborná škola a střední průmyslová škola, Jičín



Škola (**přízemí, učebna č. 7**) představí na své prezentaci ukázkou ze špičkového vybavení školy včetně aktivit, které lze s technologiemi vyvíjet. Můžete vidět grafickou stanici s možností úpravy fotografií v grafickém programu. Ve virtuální realitě bude k vidění školní tvorba, například průvodce budovou průmyslovky nebo areálem Sklopísku Střeleč. Proběhne ukázka 3D tisku na tiskárnách Průša a Bambulab. Předvede se 360stupňová kamera s dronem. Odhalí se vám i kouzlo bezdrátových IQRF technologií. Vidět můžete také výsledky projektů a prací studentů.

A pokud se rádi aktivně zapojíte, navštivte připravené dílny s únikovou hrou ve VR, s 3D pery, ukázkou úpravy grafických dat nebo si vyzkoušejte skládání PC. Nevynechte ani možnost otestovat práci s moderním soustruhem.

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové, Komenského 234



Škola představí obory (**3. patro, učebna č. 37**):

- Praktická sestra:
 - měření krevního tlaku pomocí manuálního tonometru a fonendoskopu a správně přikládat digitální tonometr,
 - měření pulzu na zápěstí ruky,
 - základy obvazové techniky,
 - Kardiopulmonální resuscitace – masáž srdce a umělé dýchání na modelu novorozence, juniora a dospělého člověka,
 - správná dezinfekce rukou a jejich kontrola pomocí UV kabinetu.
- Asistent zubního technika:
 - práce s barevnými pryskyřicemi do silikonových formiček, výrobek si žáci odnesou.
- Laboratorní asistent:
 - pohled do mikroskopu – jak vypadají buňky v krvi či jiných tkáních.

**Wikov MGI a.s. – světový výrobce
mechanických převodovek**



WIKOVÁKEM NA ZKOUŠKU!

Zastav se u nás **na stanovišti před hlavní budovou školy** a poznej svět špičkového strojírenství. Zkusíš si, jestli máš oko pro detail a technické myšlení:

Změř to přesně! Vyzkoušíš si práci s měřidly – u nás se hraje i na tisíce milimetrů!

Sestav stroj! Složíš si vlastní převodovku.

Roztoč to! Spočítáš si převodový poměr a zjistíš, jakou sílu ukrývá.