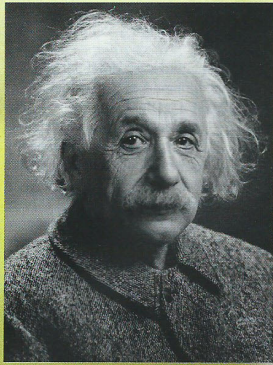


MAGNETICKÉ KOPCE

*Kde neplatí
fyzikální
zákony*

Přestože jsme se o ní ve škole učili jako o nepochybnitelné veličině, zdaleka o ní nevíme všechno. Je to právě *gravitace*, která způsobuje padání předmětů na zem i samovolné sjíždění aut z hor do nížin. Jenže na mnoha místech světa – včetně střední Evropy – najdete lokality, kde zemská tíže jako by působila jen částečně, nebo dokonce zcela obráceně! Proč zde cyklisté vyjíždějí bez šlapání do kopců a stejným směrem se kutálí i míče?



Albert Einstein



Hlouček více než dvaceti zvědavců se nevěřícně dívá před sebe. *Láhev se kutálí po zvláštním úseku silnice nikoliv z kopce dolů, ale naopak nahoru, do svahu! Také voda vylitá z jiných nádob zde kupodivu teče opačně – přesněji jihozápadním směrem k chilskému přístavnímu městu Arica.* Šáli snad německo-rakouskou skupinu, vedenou známými záhadology Hartwigem Hausdorffem a jeho kamarádem Johannesem Fiebagem, zrak? *Jenže i další pokusy s posiláním různých předmětů po asfaltovém úseku cesty mezi již zmíněnou Arikou a mnohonásobně menší severochilskou obcí Putre přinášejí stejné výsledky.* Předměty se zatvzrle kutálejí do zřejmého kopce, do kterého současně vyjíždějí i automobily s vyřazenou rychlostí, protože nepotřebují využít sílu svých motorů. Jak spisovatel Hartwig Hausdorff zjistil během pobytu v této lokalitě známé jako Quebrada de Cardones, místní Čilané tento zvláštní jev velmi dobře znají a využívají ho při svých cestách za prací, obchodem i zábavou. Skupina Evropanů se na tomto »magnetickém« úseku silnice náhodně zastavila v únoru 1996 během cesty za jinou jihoamerickou záhadou. *Jak píše Hausdorff v knize Bizarní skutečnosti, i přes opakované pokusy se nikomu z přítomných nepodařilo prokázat omyl v pozorování, nebo snad optický klam, kterému jsou většinou podobné jevy dávány za vinu.* Přes usilovné sledování andské cesty, měření i využití fotografické techniky museli nakonec všichni přítomní před tímto gravitačním tajemstvím rezignovat. Ale spokojíme se s podobnou rezignací i my? *Zcela určitě ne!*

CO (NE)VÍME O GRAVITACI?

Abychom se přiblížili ke zvláštnímu tajemství, díky němuž do jihoamerického kopce »samospádem« vyjíždějí i těžké autobusy, řekněme si něco o samotné gravitaci, alias zemské tíži, nebo též přitažlivosti. Před více než 300 lety zformuloval všestranný učenec Isaac Newton svou gravitační teorii, když mu podle tradice mělo »přistát« na hlavě jablko. Newtonův gravitační zákon zjednodušeně konstatuje, že: *„Každá dvě tělesa na sebe působí silou, která je přímo úměrná hmotnosti těles a nepřímo úměrná čtverci jejich vzdálenosti.“* Aniž bych se pouštěl do zdlouhavých a nudných teoretických pasáží, předchozí zákon (stejně jako Newtonovy pohybové zákony – pozn. redakce) objasní, proč opilci a talíře padají na zem, auta jedou z kopce a při pohybu se nemožou zastavit na místě, nebo proč lidé neulétnou z povrchu Země do vesmíru.

Součástí zmíněných teorií jsou i další fyzikální předpoklady, nutné pro náš každodenní život i oběhy kosmických těles. Zkrátka velmi hmotné těleso, jako je například naše planeta, přitahuje ke svému středu všechny

méně hmotné a blízké předměty, včetně našich těl nebo třeba domů. *Jenže je vše tak banálně jednoduché? Ani zdaleka ne!* Z přesvědčení o primitivnosti Newtonových teorií vědce rychle vyvedla *obecná teorie relativity, kterou počátkem 20. století zformuloval další génius fyziky Albert Einstein.* Jeho relativistické pojetí v mnohém rozšířilo a upravilo starší hypotézy a chápe gravitaci jako geometrické zakřivení časoprostoru. Aby toho nebylo málo – v podstatě dodnes zcela jistě nevíme, *co uvnitř Země způsobuje gravitační síly jako takové.* Podle nejčastěji uváděných vědeckých názorů za tíhové síly může velmi hmotné zemské jádro a plášť. Je toho na vás moc? Přejdeme opět k lehčímu tématu, abychom se k Einsteinovi a jeho mnohovrstevnaté realitě vrátili později.

OPTICKÝ KLAM? ROZHODNĚ NE VŽDY!

Podivuhodných lokalit, kde má docházet ke gravitačním anomáliím, totiž prý nalezneme po celém světě desítky! Nesporně zajímavá je například *hora v jiho-východní kanadské provincii New Brunswick, které místní neřeknou jinak než Magnetic Hill (česky Magnetický kopec – pozn. redakce).* Z jakého důvodu asi netřeba rozvádět. Zatímco řidiči vyjíždějící na nejvyšší bod tohoto visku mohou vypnout motor, ti, kdo se vydali opačným směrem, tedy do údolí, musí pořádně šlápnout na plynový pedál.



Podobně zvláštní kopec existuje i v daleké Číně, přesněji v severovýchodní části provincie Kan-su – zde najdete svah, na kterém prý teče potok do kopce. Dokonce se dočkal i zájmu čínských vědců! Jde pouze o optický klam, jak mní skeptici? Jenže verdikt přívolaných odborníků byl nekompromisní! *Voda skutečně teče nahoru, při změněném náklonu téměř patnácti stupňů!* Čínský fyzik Fang Xiaoming pro tuto anomálii nabízí i vysvětlení, které spadá do silného magnetického pole, nebo v náhlých změnách atmosférického tlaku. *Ale stačila by pouhá změna atmosférického tlaku k vyvolání takto zvláštního jevu? Vždyť to by k němu muselo docházet téměř neustále.* Způsobuje tedy na

Pokračování na str. 28-29 »

tohoto i dalších místech gravitační poruchy jakési záhadné magnetické, či jiné silové pole? Ale co může být jeho zdrojem? Je totiž nutno podotknout, že magnetické nerosty (např. magnetovec – pozn. red.) dokážou přitáhnout pouze některé kovy, ale rozhodně ne vodu nebo skleněné či plastové lahve, případně další nemagnetické předměty! Stejně je tomu se vším známým podložím.

PORUCHY ZEMSKÉ TÍŽE JSOU I NA SLOVENSKU!

»Magnetický« svah se však nachází i v Řecku, kde ho můžete navštívit během dovolené u oblíbeného letoviska *Leptokaria na břehu Egejského moře*. Další tajemný prostor, kde gravitace údajně tropí zřeštěné koucky, leží asi 23 kilometrů jižně od italské metropole Řím. *Na horské silnici v městečku Rocca di Papa se předvádí fenomén známý i z nádherného severoportugalského města Braga, nebo z úseku silnice A79 mezi skotskými obcemi Ayr a Maidens, nazývaný trochu posměšně »Electric Braes«.*

Ale přesuňme se do střední Evropy, kde máme podobných míst také požehnaně. Těm, kdo pojedou do severního Německa, se podobná podivná naskytne za výjezdem z areálu lázní *Schleiden nedaleko belgických hranic*. Častěji však jezdíme na Slovensko, které má i z tohoto hlediska českým turistům co nabídnout. »Přitažlivě-anti-gravitační« svah se zde má nacházet *poblíž obce Lačnov v prešovském okrese*. Sláva tohoto magnetického kopce se začala psát asi před čtyřmi roky, kdy na toto místo na

Kopce u Lačnova



Slovensku upozornila reportáž zabývající se především zdejšími měřeními studentů a profesorů z prešovské stavební průmyslovky. Ti zde počátkem roku 2011 naměřili velké stoupání, což má dokazovat výjimečnost tohoto úseku. Proč? Během experimentů zde totiž tekla voda do kopce, stejně jako se stejným směrem kutálela ocelová koule. I autobus jel bez zapnutého motoru. „Proměřili jsme to. V těchto místech je čtyřprocentní stoupání,“ uvedla k výsledkům měření profesorka geodézie ze zmíněné průmyslovky. *Přestože další badatelé měli teorii o gravitační anomálii na tomto místě přivést na pravou míru a objasnit ji pouze jako optický klam, bylo tomu tak vskutku?*



Kopce u Karpacze

NAJDETE JE I U SNĚŽKY!

Vždyť anomálii u Lačnova potvrdili měřím kromě studentů i profesori – experti na měření vzdáleností a sklonu terénu, včetně zdejšího ředitele stavební průmyslovky Stanislava Repela. Ten tuto zvláštnost dokonce (*poněkud nepřesně – pozn. redakce*) označil za světovou raritu! Mohli by se všichni tyto odborníci splést?

Ale přesuňme se na domácí území a jeho okolí, které je v tomto ohledu neméně úrodné. *Nedaleko českých hranic se na polské straně Sněžky vine ke zdejšímu městečku Karpacz silnice, která disponuje neméně podivnou anomálií. Jedná se ulici Stražackou, vedoucí k lanovce na hoře Kopa*. Dalším podivným místem, tentokrát již přímo na severu České republiky, má být *úsek na silnici číslo 278 u obce Bohdánkov, mezi Hodkovicemi nad Mohelkou a Českým Dubem, známý jako »Los magnetos«*. Přestože se toto místo jeví, jako že zde dochází k záhadnému stoupání do kopce, podle měření některých českých badatelských skupin, včetně renomované Alef Investiční a jejího vedoucího Petra Drbohlava, *jde v tomto případě pouze o optický klam*. Badatelé k měření použili výškové souřadnice terénu, dostupné pomocí měřiče GPS souřadnic a internetových map. Jsou tedy optické iluze vysvětlením i dalších dvou údajně »magnetických« českých kopců?

První z nich leží na silnici vedoucí do osady *Kačerov v Orlických horách, asi 14 kilometrů severovýchodně od Rychnova nad Kněžnou (poblíž Liberského potoka – pozn. redakce)*, zatímco druhou lokalitu najdete u *silnice E442 mezi Svitavami a Moravskou Třebovou*. Toto zvláštní místo se nachází asi *1 km za obcí Hřebeč na začátku odbočky z hlavní silnice na místní komunikaci*. V případě obou z nich se názory na to, zda jde pouze o vizuální klam, nebo vskutku fyzikálně zvláštní místo, rozcházejí. K pouze optickému klamu se snad lze přiklonit v případě »svitavské« lokality. Vždyť víme, jak nás někdy zrak dokáže ošálit – ať už jde o zdánlivě blízké, nebo vzdálené objekty, či vzájemně se přibližující přímky, případně proslulou fatu morgánu. Těchto klamů rádi při svých vystoupeních využívají například iluzionisté. Je to vysvětlení i záhady tohoto moravského místa?

ROZPORUPLNÉ VÝZKUMY, NEBO HUMBUK?

Fakt, že zde mají někteří řidiči pocit, že jedou do kopce, nemusí nic znamenat. Může to naznačovat i měření asi dvaceti dobrovolníků – studentů Klváňova gymnázia z Kyjova – kteří se na toto údajně záhadné místo u Moravské Třebové vydali společně s profesorem fyziky Vlastimilem Havránkem v roce 2006. *Jaký byl závěr jejich výzkumu?* Během experimentu tým využil jak tangentovou buzolu pro zaznamenání horizontální složky magnetického pole Země (*jeden z faktorů dáványch do souvislosti s poruchami gravitace*), tak i reverzní kyvadlo pro měření tíhového zrychlení. Došlo též na využití hadicové vodováhy zvané libela. A výsledky? Ty se neodchýlily od očekávaných hodnot, tedy kromě tíhového zrychlení, které bylo o něco vyšší, než je obvyklé, což bylo experimentátory přičteno na vrub prudkému větru, který zrovna foukal.

Také průměrný sklon svahu byl pomocí vodováhy zjištěn kolem dvou stupňů, ale na »fyzikálně správnou« stranu. Jde tedy u »svitavské« lokality o zcela zřejmý optický klam? Zřejmě ano, jenže stejně jako u Kačerova se zde objevují jisté zvláštní souvislosti! *Kromě většího tíhového zrychlení jde i o fakt, že měření vodováhou bylo na obou místech mnohdy nejednoznačné a vykazovalo opačné výsledky*. Z jakého důvodu? Projevují se snad tímto způsobem právě ony těžko popsatelné a odhadnutelné fyzikální anomálie? *U Kačerova jeden z amatérských badatelů Miroslav Moravec využil k experimentům se zdejší anomálií velice nákladný laserový měřicí přístroj Hilti, určený k zaměrování pozemků. Překvapivě však tento přístroj ukazoval na svahu jiný sklon, než by bylo logické na základě lidských smyslů*. Podle Moravce tedy nelze vyloučit, ani potvrdit chybu v gravitaci na tomto místě. *Děje se snad u Kačerova cosi podivného?*

PROČ AUTA SJÍŽDĚJÍ Z ROVNÉHO POVRCHU?

K nevědním závěrům dospěl během několika svých výzkumných návštěv v Orlických horách také další badatel – *Zdeněk Marek z klubu Záře*. Tento záhadolog navštívil silnici u malé osady více než pětkrát a zkonstruoval na měření sklonu speciální přístroj, který nazývá *quadrantický rovinoměr*. S jeho pomocí dokáže badatel změřit skutečný sklon terénu, nezávisle na místních fyzikálních podmínkách – celé měření je totiž závislé pouze na poloze Slunce. „Zjistili jsme ale, že přístroje zde nefungují tak, jak by za normálních okolností měly,“ uvedl Marek o běžných vodováhách a dalších přístrojích, závislých na gravitační síle. *Český badatel zároveň uvádí, že podle výzkumů jeho skupiny je lokalita u Kačerova zřejmě jedinou skutečnou »magnetickou« horou*

u nás. Z jakého důvodu? Podle jejich měření není silnice u Kačerova nakloněna ani do kopce, či dolů, ale více se téměř v rovině. Přesto zde všechna auta bez spuštěného motoru jedou sama a míče se kutálají vždy na stejnou stranu! Jak je to možné?

Vraťme se k obecné teorii relativity od Alberta Einsteina. **V ní se mimo jiné konstatuje, že gravitační síla je vlastně zakřivením časoprostoru. K zakřivení našeho časoprostoru může docházet i na základě velmi silných elektromagnetických sil, abnormálně hmotných těles, rychlostí vyšších než světelných, černých děr, nebo dalších - částečně zatím neznámých - fyzikálních jevů.**

Tyto fenomény pak mohou ovlivňovat jak různé druhy vlnění (včetně světla), tak i naši realitu a její vnímání. Jak to však souvisí s možnými gravitačními anomáliemi, které se prý nacházejí na českém území? Přestože se u větší části takzvaných »antigravitačních kopců« jedná vskutku pouze o vizuální klamy, kdy se nám zdá, že se v jedné části krajiny nachází vyšší bod než v jeho okolí, není tomu tak pravděpodobně u všech míst. **Ony podivné vizuální klamy totiž mohou souviset i se změnou časoprostoru!**

VORTEXY: BRÁNY DO JINÝCH SVĚTŮ?

Pro další příklad se však přesuňme daleko za oceán. **Zcela zřejmé místo, kde dochází k zakřivení našeho časoprostoru, je takzvaný oregonský vír, známý také jako oregonský vortex. Najdete ho u městečka Gold Hill v USA. V tomto mysteriózním prostoru, který si můžeme představit jako kruh o průměru 60 metrů, se nejen kutálí všechny předměty nelogicky do jednoho vysokého místa, středu »víru«, na provazech zavěšené předměty visí šikmo, ale též papírky létají vzduchem ke zmíněnému bodu, jakoby zde snad byl kouzelný magnet! Ale to není zdaleka vše: v oregonském víru dochází ke zřetelným optickým zkreslením i zvláštnímu ovlivnění měřicích přístrojů. Nad vysvětlením zdejších jevů rezignovali i vědci a fyzikové.**

Jedna z mnoha - oficiální vědou dosud neuznaných - hypotéz tvrdí, že **podobné vortexy (prostory s narušeným časoprostorem a gravitací - pozn. redakce) najdeme na mnoha místech světa, často i tam, kde o nich dosud**

nikdo neví. Kromě toho, že v těchto lokalitách ze zatím neznámých důvodů dochází k deformaci našeho časoprostoru (tedy i gravitační síly, světelných paprsků, zvuku a dalším zvláštním jevům), mají být vortexy i jakousi »přestupní branou« do jiných dimenzí - snad občasnými červími děrami, o kterých spekulují kvantoví fyzikové. **Vzpomeňme na tajemné jevy provávající slavný Bermudský trojúhelník v Karibiku. Také zde dochází k poruchám magnetismu, gravitace, ale i podivným světelným jevům!** Jde tedy o jeden z velkých vortexů, které jsou rozprostřeny na mnoha místech Země? Snad jde o lokality s velmi hmotným (například uranovým, nebo olověným) podložím, nebo prostě o místa, kde je čímsi neznámým narušen náš trojrozměrný svět. **Snad vortexy působí jakožto energetické body, nutné pro fungování a vyrovnávání gravitační síly, čemuž mohou nasvědčovat zdejší - neustále se měnící - fyzikální hodnoty. Tyto abnormální vlastnosti jsou snad důvodem, proč mnoho osob mělo na silnici u Kačerova spatřit záhadné příznaky bytosti, jakoby nepocházejících z naší reality - nejčastěji jakousi postavu v kápi! Snad, kdo ví... A leží jedna z těchto gravitačních bran do jiných světů i v našich Orlických horách?** ■

Foto - Petr Koutský, foto - Shutterstock a Wikimedia Commons/ Jimi101



Na místě, kde je oregonský vortex, stojí i pár budov a jak vidno z dobové fotografie, návštěvníci si tu nezvyklé fyzikální zákony užívají s radostí...



Kačerov v Orlických horách - mírný kopec, do kterého nemusí řídit šlapat na plyn.