

VÍTEJTE VE SVĚTĚ REDSTONU

SEZNAMTE SE S ENERGIÍ NABITÝM SVĚTEM REDSTONU!

Redstone se v české verzi hry nazývá rudit. Nehledě na to, jestli hrajete tvořivý (creative) mód, nebo mód přežití (survival), je to úžasná látka, která vám ve hře otevře nové a téměř nekonečné možnosti. Umožní vám ovládat a řídit bloky kolem vás.

Prach a pochodně z redstonu (ruditu) se objevily ve hře už v Alpha verzi. Opakovače (repeaters) ve verzi 1.3.1, v níž bylo také možné poprvé získat redstone od vesničanů. Z čarodějnic se dal získat až ve verzi 1.4.2 a hned poté se objevily i písty (pistons) ve verzi 1.7. Příval redstonových novinek přišel ve verzi 1.5, která byla vydána v březnu 2013.

S přidáním redstonu se kolem něj vytvořila i velká komunita budující arkádové hry, složité pasti, kalkulačky a dokonce i počítače!



POZNÁMKA AUTORA: Nejzapálenější tvůrci redstonových projektů tvoří v PC nebo Mac edici hry, ale spousta věcí v této příručce jde vyrobit i v Xboxové verzi, takže se je nebojte vyzkoušet i v ní!

A Minecraft landscape featuring a complex redstone contraption in the foreground. The structure is built with wooden planks, stone, and various redstone components like pistons, repeaters, and comparators. It appears to be a clock or a sorting mechanism. In the background, there are large, pixelated green trees under a clear blue sky. The ground is covered with grass and some dirt paths.

První sekce této příručky vás provede základy tvorby redstonových obvodů. Ta druhá vás nakopne k překonávání výzev s tím spojených a třetí vám na- konec ukáže některé opravdu úžasné výtvary lidí z komunity a vysvětlí, jak fungují.

**TAK SE DO TOHO DEJME A POJĚME
TVORIT!**



CO JE REDSTONE

JSTE PŘIPRAVENI ZAPOJIT OBVODY?

REDSTONE



Redstone (v české verzi rudit) ve formě rudy je surový blok kovu, který se po vydolování změní v prášek. V PC/Mac verzi hry z každého bloku surového redstonu dostanete čtyři až pět hromádek prášku.



KDE HO HLEDAT

Redstone se dá najít hluboko pod zemí, v rozmezí 1 až 16 bloků nad podloží (bedrock). Je čas jít dolovat! Jen si pamatujte pravidlo Minecraftu číslo jedna: nikdy nekopejte přímo dolů pod sebe.



REDSTONE





Pokud hrajete v tvořivém módu, budete mít tolik redstonu, kolik si jen budete přát. Pokud jste ale v módu přežití, nejsnazší cestou jak nějaký získat je najít komplex jeskyní, čímž si ušetříte spoustu kopání a navíc vás to nejspíš rovnou zavede i k pěkně bohaté žíle redstonu.



OČARUJTE SI SVÉ VYBAVENÍ

Pokud vydolujete redstone očarováním krumpáčem, zvýší se počet získaných hromádek prachu až na 8.



VÝROBA OČAROVÁVACÍHO STOLKU

Dá se použít k očarování vašeho vybavení, zbraní, brnění a to vše v bezpečí domova.



K výrobě očarovávacího stolku budete potřebovat čtyři bloky obsidiánu, 2 diamanty a jednu knihu. To není zrovna málo, ale věřte, že se vám to vyplatí, protože pomocí očarovávacího krumpáče můžete vydolovat dvojnásobné množství redstonu, diamantů a smaragdů.



VÍTE, ŽE...?

Blok redstonu se dá použít jako zdroj energie. Mrkněte na strany 16–17!

VÝROBA BLOKU REDSTONU

Jeden blok se dá vyrobit z devíti hromádek prášku.

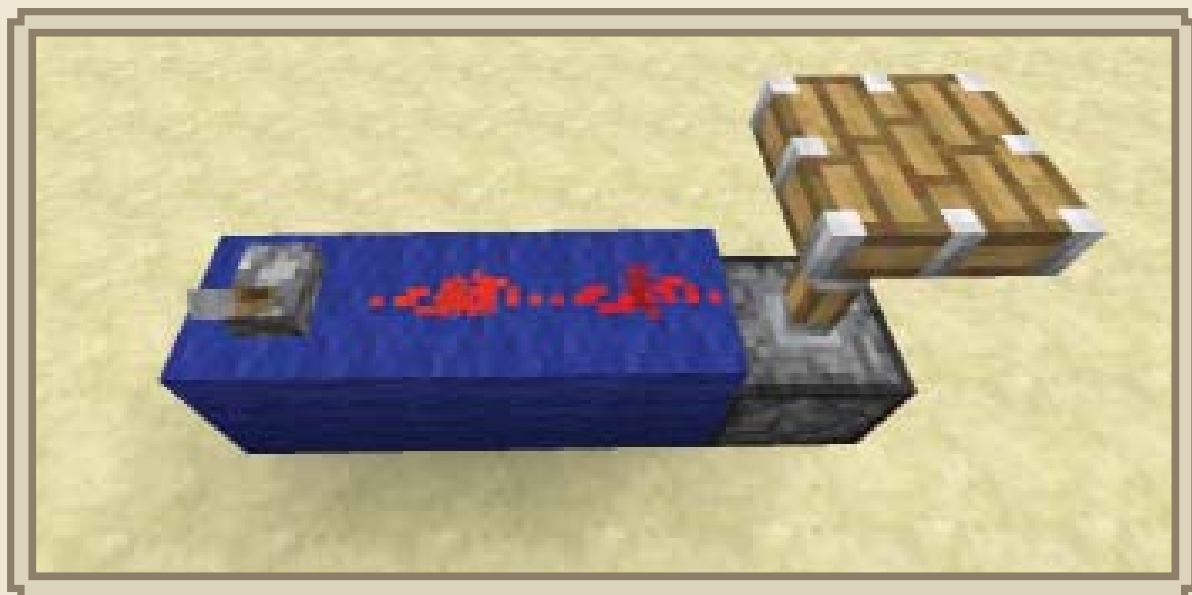


REDSTONOVÝ PRÁŠEK



Redstonový prášek (dust) je zároveň nejzákladnějším prvkem všech redstonových obvodů. Snažte se o něm naučit co možná nejvíc už teď, později to určitě oceníte.

V obvodu se redstone chová jako běžný vodič (wire). Nese signál ze zdroje energie až ke spotřebiči, což v našem případě mohou být obyčejné dveře, opakovač nebo píšť.



POUŽITÍ REDSTONOVÉHO PRÁŠKU

Umístěte ho navrch pevného bloku, ne ze strany ani ze spodu. Umístění několika hromádek prášku vedle sebe vytvoří vodič.



TIP: Redstone vám nijak nepomůže, dokud mu neposkytnete nějaký zdroj energie.





VLASTNOSTI REDSTONOVÉHO PRÁŠKU

Redstone je docela šikovný. Je možné ho napojit z kopce i do kopce bez toho, abyste přerušili spojení obvodu, ale pamatujte, že vždy jen jeden blok po druhém.



I když je redstone šikovný, musíte mu říct, co od něj vlastně chcete. Nestačí jen položit spotřebič (například píst) vedle vodiče (wire). Tak to nefunguje. Musíte ke spotřebiči namířit konec vodiče, teprve pak mu dodáte energii.



Jakmile vodič přijme signál ze zdroje energie, může ho nést v obvodu pouze na vzdálenost 15 bloků. Pak ztratí sílu. Signál v obvodu opět zesílíte na vzdálenost dalších 15 bloků pomocí opakováče (repeater). Více informací najdete na straně 13.

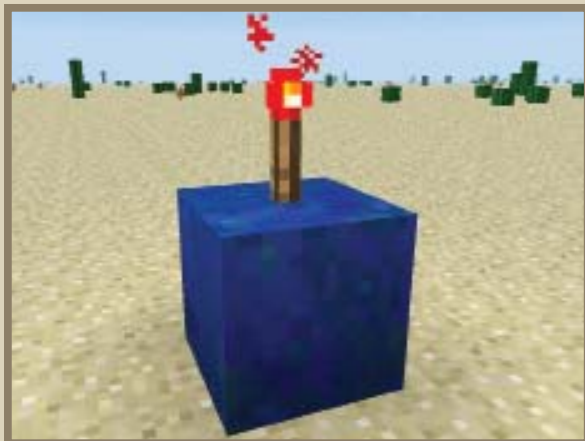


REDSTONOVÁ POCHODEŇ

Redstonová pochodeň (torch) je další užitečná věc, se kterou byste se měli seznámit. Má mnoho využití a mimo jiné může sloužit jako zdroj energie pro obvod.

JAK FUNGUJE REDSTONOVÁ POCHODEŇ

Pochodeň je po sestavení automaticky zapnutá, a jakmile přijme energii nebo redstonový signál, vypne se. Nedá se ovládat ručně podobně jako páka nebo tlačítko.



Redstonové pochodně jsou základním prvkem opakováčů (strana 13), redstonových porovnávačů (comparators) a aktivátorů kolejí. Pochodně mají při zapnutí nebo vypnutí zpoždění 1 tik (0,1 vteřiny). Pokud je použijete v delších obvodech, počítejte s tím, že mohou způsobit zpoždění i několika vteřin.

VÝROBA REDSTONOVÉ POCHODNĚ

Budete potřebovat jen tyčku (stick) a kousek redstonu.



TIP: Redstonové pochodně vydávají světlo pouze na úrovni 7, tedy mnohem menší než normální pochodně. Nesnažte se s nimi proto rozpustit sníh nebo led a už vůbec je nepoužívejte jako ochranu před monstry!



VÍTE, ŽE...? Jeden tik (tick) je v redstonové terminologii čas, který potřebuje signál, aby dosáhl od zdroje až ke spotřebiči. Jeden tik je 0,1 vteřiny, dva tiky jsou 0,2 vteřiny, atd.

REDSTONOVÝ OPAKOVÁČ



Redstonový opakovač (repeater) je užitečné zařízení, se kterým můžete prodloužit své obvody.

JAK OPAKOVÁČ FUNGUJE

Opakovač přijme signál v obvodu a pošle ho zesílený dál. Dávejte pozor na to, jak ho položíte, aby jste signál úplně neobrátili.

Opakovač má několik funkcí. Tady jsou dvě nejdůležitější:

- 1 Ke zvýšení dosahu signálu. Zařadíte-li opakovač do obvodu, přijme oslabený signál, obnoví ho tak, aby se zopakoval v plné síle, a pošle dál.



- 2 K vytvoření zpoždění mezi vysláním a příjmem signálu. Tohle je velmi důležitá funkce pro správný chod složitějších zařízení, jako jsou například pístové dveře. Nejdelší zpoždění, kterého lze s jedním opakovačem dosáhnout, je 0.4 vteřiny, ale samozřejmě jich můžete použít i více za sebou.



Opakovač se automaticky nastaví na jeden tik, ale může být nastaven na 2, 3 a 4 tiky pohybem páky, potom co ho umístíte. Pokaždé, když opakovač přenastavíte, pohne se malá pochodeň, což signalizuje změnu prodlevy.



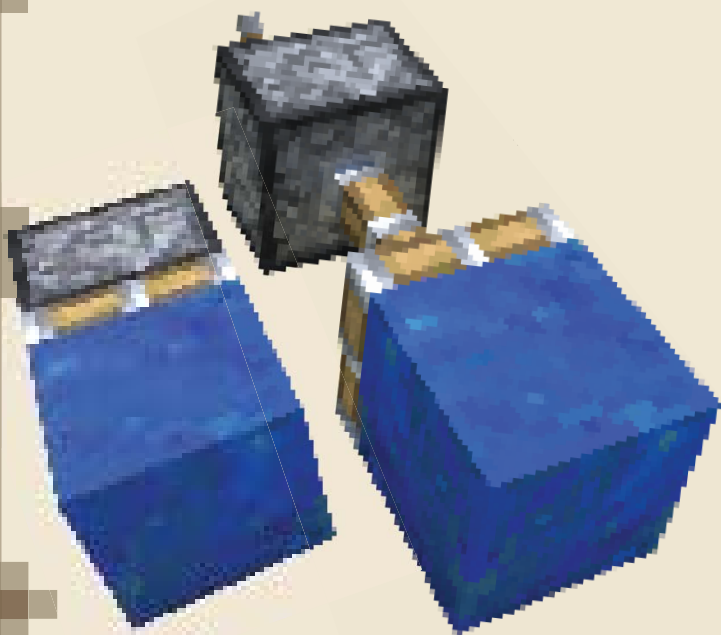
VÝROBA OPAKOVÁČE

Potřebujete dvě redstonové pochodně, prášek a tři bloky kamene.



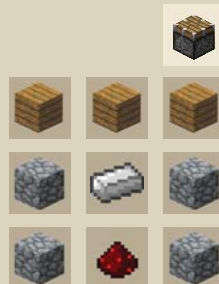
PÍST

Píst (piston) je dost možná nejrevolučnějším prvkem ve hře, protože vám umožní fyzicky pohybovat s bloky v obvodech. Když dostane signál v obvodu, tlačí bloky před sebou.



VÝROBA PÍSTU:

Na výrobu pístu potřebujete tři dřevěná prkna, kámen, kousek železa a a redstonový prášek.



VÍTE, ŽE...?

Jeden píst dokáže najednou tlačít až 12 bloků a to do všech směrů.

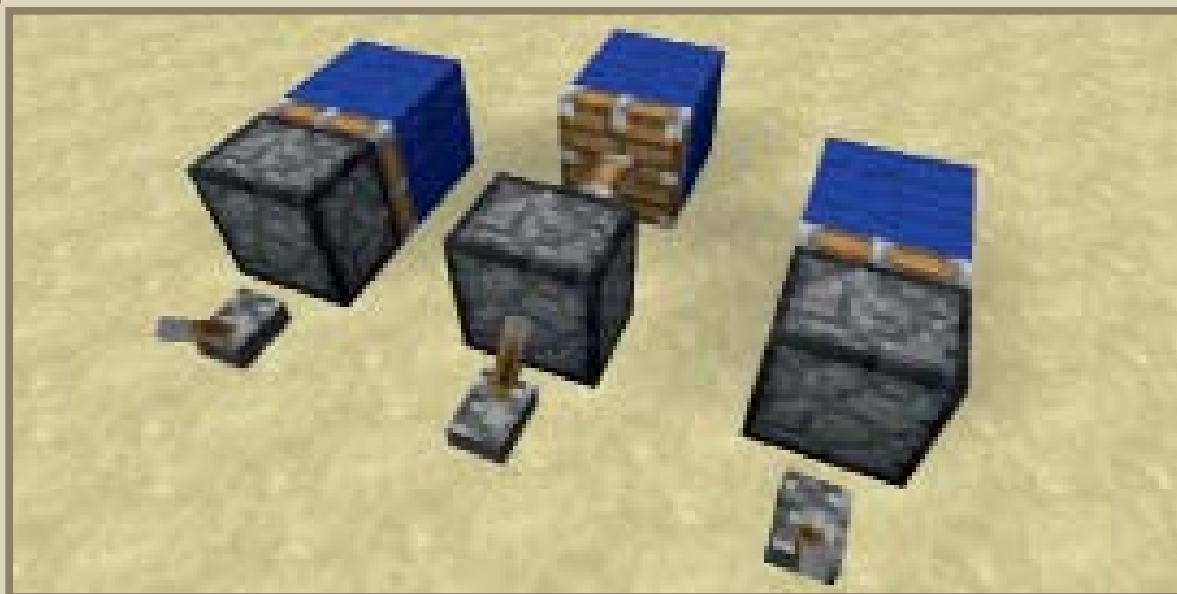


5 pístů, každý tlačí 12 bloků



LEPIVÝ PÍST

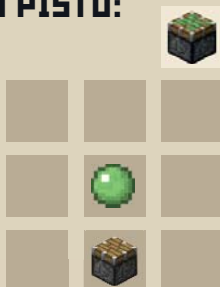
Lepivý píst (sticky piston) je používanější verzí obyčejného pístu. Umí také tlačit bloky vpřed, ale dokáže je i přitáhnout zpět. Když lepivý píst dostane signál, tlačí blok vpřed. Když se signál přeruší, přitáhne blok zpět.



Lepivý píst při práci, napájený pákami

VÝROBA LEPIVÉHO PÍSTU:

Stačí vám obyčejný píst a koule slizu ze slizounů (slime).



Po zabití se velcí slizouni rozpadnou na menší a ti na ještě menší. Sliz dostanete pouze z těch nejmenších.



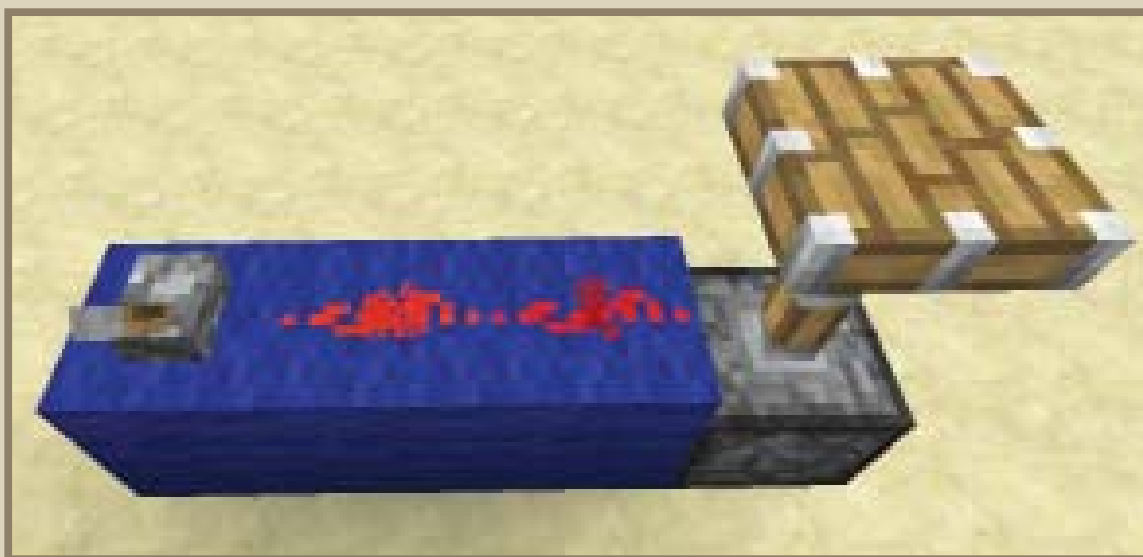
ZDROJE ENERGIE

Pochodně nejsou jediné zdroje, ze kterých můžete napájet své obvo-
dy. Je tu ještě pár dalších zajímavých způsobů. Tahle tabulka vám
je představí:

	Redstonová pochodeň		Páka		Kolej se senzorem
	Redstonový blok		Nášlapná deska		Nástražná truhla
	Tlačítko		Nástražný hák		Světelný senzor

CO ZDROJE DĚLAJÍ?

Zdroj energie poskytuje redstonový signál (energii) redstonovému vodiči (prášku) a spotřebičům (písty, TNT).



Páka poskytující redstonový signál k napájení pístu

POUŽITÍ:

Kromě redstonového bloku, nástražné truhly a světelného senzoru musejí být zdroje umístěny na jiné pevné bloky, než začnou fungovat.