



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_ZMAJA_VODARENSTVI_04
Název materiálu:	<i>Veřejný vodovod</i>
Tematická oblast:	Vodárenství – 1. ročník instalatér
Anotace:	<i>Prezentace vysvětluje princip veřejného vodovodu, rozdělení a způsob dopravy vody.</i>
Očekávaný výstup:	<i>Dokáže popsat výtlačný a gravitační vodovod a způsob dopravy vody</i>
Klíčová slova:	<i>Gravitační vodovod, výtlačný vodovod, doprava vody</i>
Metodika:	Slouží jako podklad pro žáky k procvičování v návaznosti na předcházející výklad. Lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky prezentovat ve výuce.
Obor:	<i>Instalatér</i>
Ročník:	<i>1.</i>
Autor:	Mgr. Jan Zmátlík
Zpracováno dne:	5.9.2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Veřejný vodovod

Doprava vody

- Voda se dopravuje vodovodem
- Doprava vody probíhá od zdroje vody ke spotřebitelům
- Vodovod začíná zařízením na jímání vody
- Vodovod končí výtokovými armaturami
- Vodovod je vodovodní potrubí s technickým zařízením pro zásobování vodou

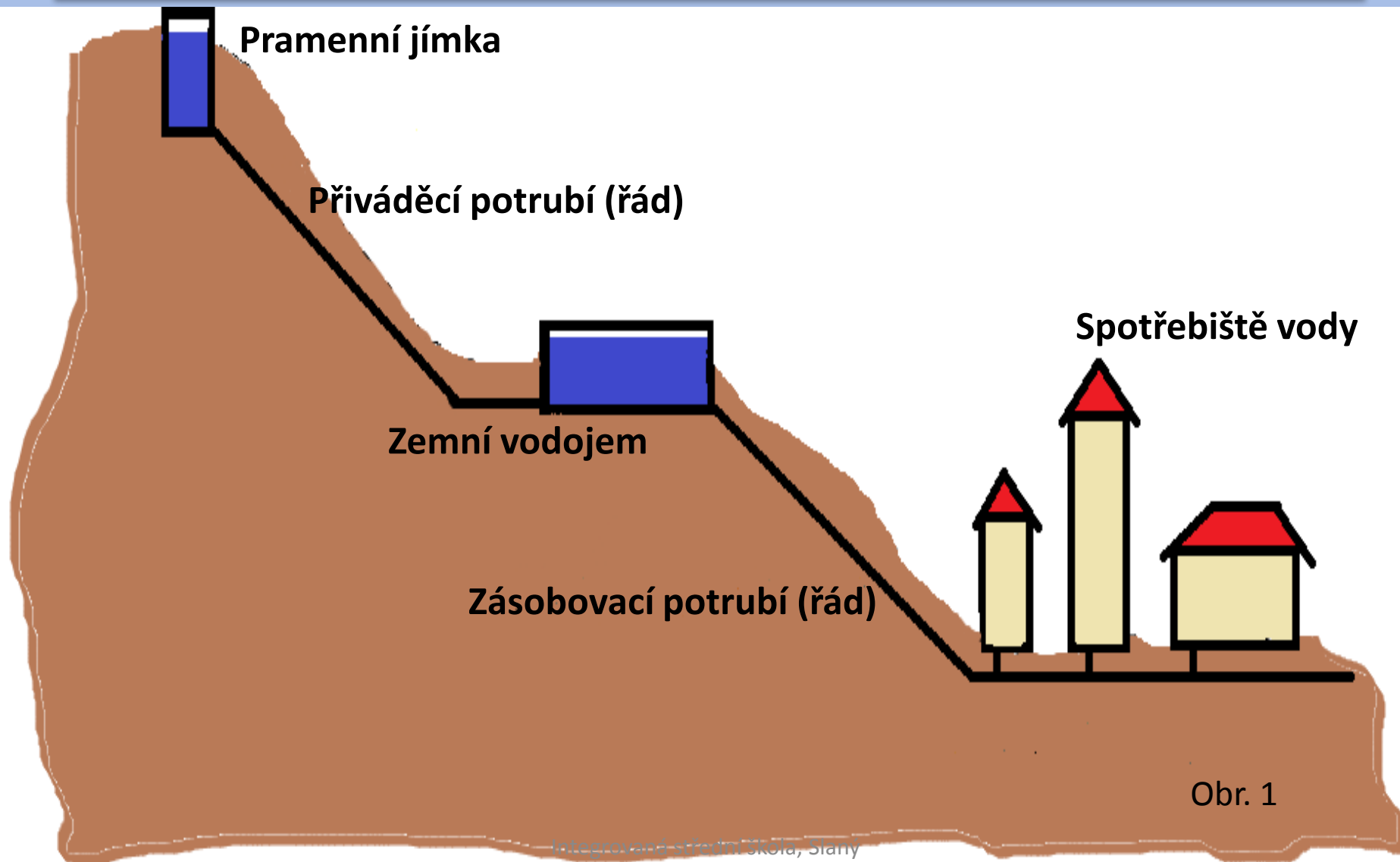
Veřejný vodovod

- Vodovody rozlišujeme veřejné a vnitřní, gravitační (samospádové) a výtlačné
- Podle druhu vody jsou vodovody jednotné nebo oddílné
- Veřejný vodovod zahrnuje :
- Vodovodní potrubí, úpravy vody a příslušenství
- Vodní zdroje a vodojemy
- Čerpací stanice

Samospádový vodovod

- Charakteristika:
- Zdroj vody se nachází dostatečně vysoko
- Voda se dopravuje samospádem
- Samospád je vyvolán gravitací
- Není potřeba čerpací stanice
- Úspora energie

Samospádový vodovod

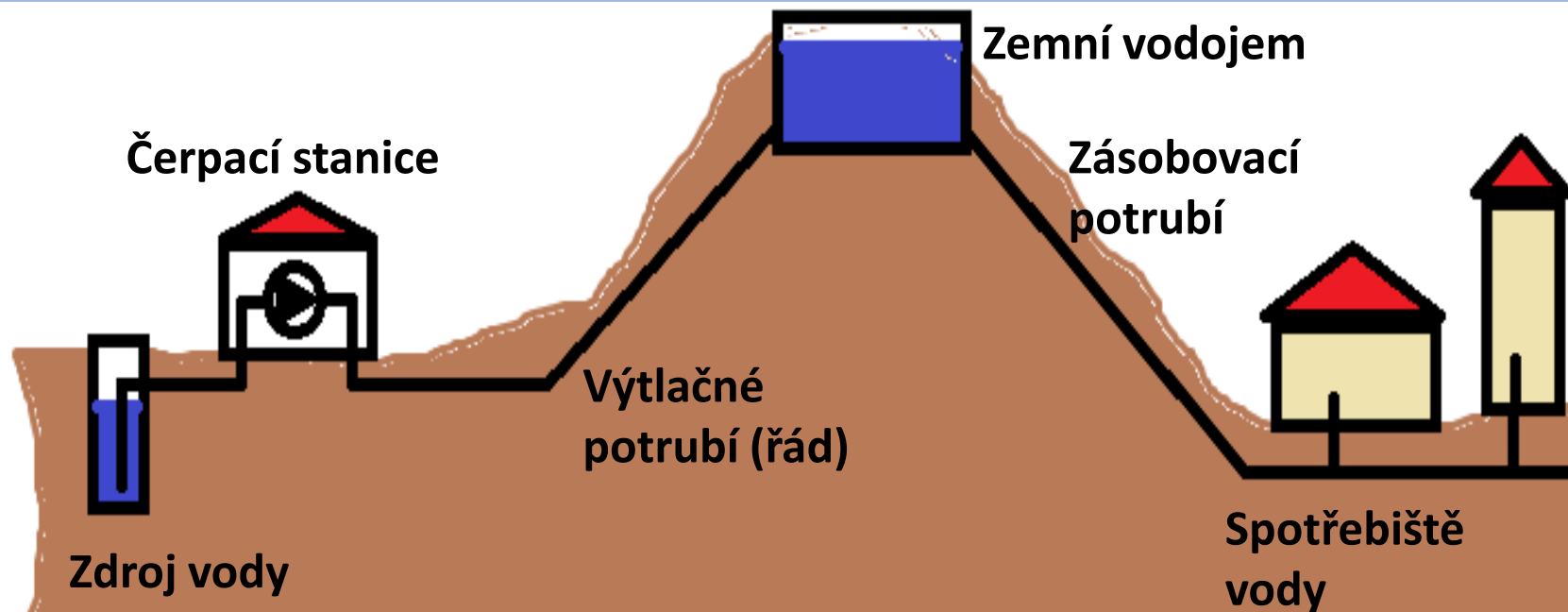


Obr. 1

Výtlačný vodovod

- Charakteristika:
- Zdroj vody je nízko
- Voda se musí čerpat do vodojemu
- Čerpací stanice
- Spotřeba energie pro dopravu vody
- Teprve z vodojemu voda teče samospádem

Výtlačný vodovod



Obr. 2

Jednotný a oddílný vodovod

- Jednotný vodovod dodává pitnou vodu pro všechny účely vždy jedním potrubím
- Voda zejména pro domácnosti
- Jedná se zásadně o pitnou vodu
- Oddílný vodovod znamená zvlášť potrubí pro pitnou a zvlášť pro užitkovou nebo provozní vodu
- Má význam pro úsporu pitné vody

Cvičení

Vodovod se skládá z vodo...ního potrubí, čerpací st...ce, vodo..mu a dal..ho technického zařízení. Známe vodo...d vý...ný nebo gravi...ní. Součástí výtla..ého vodovodu je čerp..í sta..ce, kde se nachází čerpadlo pro dopravu v..y. Zdroj vody ve výtla...m vodovodu je nízko, v gravitačním musí být dostatečně vy..ko. Na obrázcích je vidět výtlačné a zá.....ací pot..bí. Voda je dopravována do spotř....ště vody.

Cvičení - řešení

Vodovod se skládá z vodovodního potrubí, čerpací stanice, vodojemu a dalšího technického zařízení. Známe vodovod výtlačný nebo gravitační. Součástí výtlačného vodovodu je čerpací stanice, kde se nachází čerpadlo pro dopravu vody. Zdroj vody ve výtlačném vodovodu je nízko, v gravitačním musí být dostatečně vysoko. Na obrázcích je vidět výtlačné a zásobovací potrubí. Voda je dopravována do spotřebiště vody.

Odkazy

- Obrázky č.1, 2 – Vlastní tvorba

Konec prezentace