

www.UČÍME ONLINE.CZ

Nezisková organizace, která zdarma pomáhá školám se **zavedením ONLINE výuky**, dále s **vhodnými nástroji ve výuce a poskytuje nápady na vhodné domácí úkoly**. Doplněkem jsou mimo jiné i YouTube videa s názvem Učení nanečisto.

NPI ČR

ZDARMA nabízí podporu i krajší metodici NPI ČR. Jejich seznam naleznete pod následujícím odkazem:

<https://www.projektsybo.cz/kontakty/krajaska-pracoviste>

Metodici mohou pomoci např. v oblastech:

- digitální infrastruktura ve škole
- role ICT ve vzdělávání
- sledování trendů
- ICT v řízení školy
- obsah pro využití ICT ve vzdělávání.

PROJEKT SYPO

System podpory učitelů nabízí nejen online videa o tom, jak zvládnout výuku, ale i online hodnocení.



OBSAH

Úvod **s.1**

Hlavní platformy **s.2**

Hodnocení online **s.3**

Druhy aplikací dle předmětů **s.4-28**

Vytvořil NF Šance pro děti

Nekonečné možnosti online výuky

Výzva online výuky, která se stala náhlou realitou, změnila zásadním způsobem nejen přístup k výuce, ale i k hodnocení žáků a nastolila nové nároky na způsob předání znalostí. Správná volba nástrojů online výuky je často základem úspěchu online vzdělávání a může zcela jednoznačně pomoci pedagogickým pracovníkům v efektivní výuce.

Jak se s výzvou ONLINE VÝUKY vypořádat, jak ji uchopit a jaké k tomu existují podpůrné materiály?

Právě z tohoto důvodu MŠMT zaslalo v září 2020 *Metodické doporučení pro výuku distančním způsobem*, které naleznete pod následujícím odkazem: *Metodika_DZV__23_09_final.pdf*

Mimo zdroje ve výše uvedeném manuálu MŠMT vytvořil Nadační fond Šance pro děti tento

DODATEČNÝ SOUBOR PLATFORM A MATERIÁLŮ, které lze při online výuce využít. Obsahuje především ty platformy, které jsou nad rámec manuálu.

Cílem je rozšířit a informovat o dostupných možnostech, které napomohou úspěšné a co nejefektivnější online výuce.

Tento materiál může sloužit i jako zdroj aktivit pro samotné žáky v případě, že mají zájem o dodatečné procvičení látky.

SEZNAM PLATFORMŮ V ČEŠTINĚ

TWICH

YOUTUBE

WHATSUP

HANGOUTS

MICROSOFT TEAMS

TRINFO Solutions s.r.o.

JITSI MEET

VPSfree

CtrlV.tv

BLUE BIRD

SKYPE

MESSSENGER

FACE TIME

SLACK STANDARD

HANGOUTS Chat G Suite

GOOGLE DUO

DISCORT

VIBER

WEBMEETING

WHATSUP

TWITCH

HLAVNÍ PLATFORMY



Časopis D-test vydal porovnání **40 komunikačních online platform**, které mohou být použity pro online výuku.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	dTest	Podle oblíbenosti a max počtu účastníků dle sloupce "D"	Jazyk	Limit video calls	Počet současně viditelných kamer	Limit voice calls	Limit chat group	Live přenos pro	Sdílení obrazovky	Nutnost instalace aplikace, rozšíření	Limit času (min)	URL podmínky
2	zoom	Zoom free	english	100 / 300 Zoom Educational Plan	49	100	100	YT, FB stream	Ano	Ano	40	Pro školy dočasné bez limitu zde
3		Hangouts Meet Enterprise	česky	250	4	250	8 000	100 000	Ano	Ne		https://support.google.com/a/a
4		Hangouts Meet Edu	česky	100	4	100	8 000	0	Ano	Ne		https://g Suite.google.com/comp
5		Free Conference Call	english	1000	5	1 000	1 000	0	Ano	Ne	360 min	https://www.freeconferencecall
6		Fuze	english	1 000		1 000	1 000		Ano			https://www.fuze.com/fuze-plan
7		TeamLink	english	300	9				Ano	Ano	Ne	https://www.teamlink.co/index.h
8		Microsoft Teams	česky	300	49	300	100	10 000	Ano	Ne		https://products.office.com/cs-c

KLICKNI ZDE PRO SEZNAM KOMUNIKAČNÍCH PLATFORM S POROVNÁNÍM

V porovnání přehledně naleznete mimo jiné informace o tom:

- zda platforma existuje v češtině
- zda je zdarma
- kolik zvládne najednou kamer
- zda nabízí např. sdílení obrazovky
- group chats a mnoho dalšího.

Většina škol má svou platformu již vybranou, učitelé jsou proškoleni, a tak je možné toto srovnání použít i jen jako případný zdroj nápadů pro práci v rámci již existujících hlavních platform pro doplnění výuky jako je natáčení videí nebo vytváření kvízů a písemných prací.

TESTOVÁNÍ

GOOGLE FORMULÁŘE

Jedním z nejdostupnějších nástrojů jsou Google formuláře. Google formuláře jsou zcela zdarma.

Jedná se o velice jednoduchý prostředek, jak vytvořit test. Vyučující může vidět, kdy žák práci odevzdal a přehledně má k dispozici všechny odpovědi. Video, jak na to, naleznete pod následujícím odkazem, ale při troše trpělivosti metodou trefa/omyl se také dopracujete k dokonalému zvládnutí.

TESTOVANI.CZ

Další variantou je placený projekt společnosti SCIO, který nabízí placené testy pro žáky ZŠ. Více naleznete na <https://www.testovani.cz/Projekt/3/testy-do-hodin>.

QUALTRICS.COM

Jedna z nejpoužívanějších platform pro tvorbu testů a dotazníků. Pro naše účely ji lze využít v angličtině, francouzštině, španělštině a němčině.

JAK NA TESTOVÁNÍ?

Otázka: JAK tvořit otázky, které pomohou předejít podvádění?

O: Při zadávání testu používejte tzv. open-ended (otevřené) otázky, kde student musí doplnit odpověď či vysvětlit svými slovy, jak téma pochopil. Testuje se tedy porozumění, ne memorování a to v učebnici žák nemůže nalézt. Ne nadarmo se říká, že když umíme zopakovat či svými slovy vysvětlit dané téma a uvést příklady, teprve poté jsme opravdu porozuměli.

O: Žáci mohou také jako zadání dostat skutečný případ, pro které navrhnou řešení, které vychází z porozumění zadané látky, kterou nastudovali v učebnici. Jedná se o tzv. aplikované učení.

O: Po zadání kvízu jsou žáci požádáni o natočení videa, kde jasně hovoří do obrazovky. Od zadání dostanou přesný čas na nahrání a zaslání videa. To mohou přes bezpočet aplikací jako Skype či přes běžný telefon.



TESTOVÁNÍ DLE FINSKÉHO VZORU

Zajímavé tipy:

Základem tohoto testovacího systému je zapojení žáka do hodnotícího procesu.

JAK?

Nechte žáky ohodnotit svou práci. K tomu může dojít pouze tehdy, když žáci mají přesně zadaná kritéria např.:

Referát z AJ

- max 3 minuty
- hlasitost
- gramatika
- volba slov
- správná intonace
- odpověď na otázku „Co stojí za ...?“

V každé kategorii mohou získat např. max 10 bodů. Nechte je sami ohodnotit svou práci. Poté provedete hodnocení práce a společně tyto porovnáváte.

SAMOHODNOCENÍ je též formou učení.

Necháte ostatní během toho, co jeden je zkoušen či zatímco čtete jeho práci, **OHODNOTIT práci SVÉHO SPOLUŽÁKA**. Mohou ji vidět i na obrazovce. V praktickém životě nebude mít žák jen jednoho hodnotitele, ale většinou to bude více kolegů, profesorů atd.

Výhodou je, že žák poté vidí, že to, co se zdálo jasné jemu, není jasné např. nejen učiteli, ale i ostatním.

Dalším výstupem je podpora **KRITICKÉHO MYŠLENÍ**.

Vesměs placený portal, který obsahuje edukativní videa a testy z následujících předmětů. Je možné tam nalézt i videa zdarma a videa, interaktivní cvičení pro studenty na samostudium a procvičování v sekci pro rodiče a studenty. Zbytek je řešen formou školní licence.

- Anglický jazyk
- Biologie
- Český jazyk
- Chemie
- Dějepis
- Fyzika
- Matematika
- Německý jazyk
- Přírodověda
- Prvouka
- Vlastivěda
- Zeměpis



Přihlásit

Portál
Výuka
Škola
Můj účet

Nástěnka
Předměty

Vše

Anglický jazyk

Biologie

Český jazyk

Chemie

Dějepis

Fyzika

Matematika

Německý jazyk

Přírodověda

Prvouka

Vlastivěda

Zeměpis



Chemie
Vzdělávací kurzy a testy k předmětu: Chemie

153
vzdělávacích
kurzů

413
ověřovacích
testů

164
výukových
videí

ZŠ1 1. stupeň ZŠ

Pro zvolený vyučovací předmět na 1. stupni ZŠ nemáme žádný kurz.

ZŠ2 2. stupeň ZŠ

7. ročník ZŠ2	34 x
8. ročník ZŠ2	19 x
9. ročník ZŠ2	38 x

SŠ Střední škola

1. ročník SŠ	21 x
2. ročník SŠ	22 x
3. ročník SŠ	19 x

EDU Rozšířené kurzy

Pro zvolený vyučovací předmět nemáme žádný rozšiřující kurz.

BEZPLATNÝ, BEZLICENČNÍ portál, který nabízí online procvičování pro žáky 1 až 5. tříd.

- Anglický jazyk
- Český jazyk
- Matematika
- Prvouka
- Vlastivěda



Bezplatný portál bez nutnosti zakoupení licence, který nabízí online procvičování českého jazyka pro žáky 1 až 6. tříd. Je zde možno založit třídu a pozvat do ní žáky, mít graficky zpracované výsledky úkolů, zřídit zónu učitel a rodič a mnoho dalšího.

**Úlohy z češtiny**
pro děti na základních školách

AHOJ! JÁ JSEM GRÉTKA.
 

ZAŽIJ RADOST S ČEŠTINOU

1. ROČNÍK
6-7 let

2. ročník
7-8 let

3. ročník
8-9 let

4. ročník
9-10 let

5. ročník
10-11 let

6. ročník
11-12 let

4. ročník SŠ
18-19 let

1. ROČNÍK

 ČTENÍ S POROZUMĚNÍM

 PÍSMENA 

 SLOVA 

 OBRÁZKOVÁ
SLOVA 

Bezplatný, bezlicenční portál, který nabízí online procvičování **ZEMĚPISU A GEOGRAFIE** pro žáky od 1 do 6. třídy. Portál nabízí hry, slepé mapy a mnoho dalších osvědčených metod výuky a to jak pro ČR, tak pro EVROPU či SVĚT.

**Zábavný zeměpis**
Zábavná geografie

AHOJ! JÁ JSEM GEORGINA.
Přihlášení  

česťina 

**Česko**

**Evropa**

**Asie**

**Afrika**

**Amerika**

**Oceánie**

**Celý svět**

**ČESKO**

**Hrady a zámky 1**
podle fotek 

**Hrady a zámky 2**
podle fotek 

**Kraje 1**
Slepá mapa

**Kraje 2**
Slepá mapa

**Okresy 1**
Slepá mapa

**Okresy 2**
Slepá mapa

 **Všechny typy úloh pro  Česko**

Atlas

-  Země
-  Atlas států
-  Tabulka států
-  Porovnání států
-  Mezinárodní organizace
-  Vybarví mapu

Rodiče a učitelé

-  Zóna pro učitele/rodiče
-  Správa tříd a žáků
-  Komunikace s žáky
-  Domácí úkolů

**EVROPA**

**Státy**
Evropy

**Porovnej 2 státy**
Evropy

**Uhodni stát**
Evropy

**Státní zřízení**
Evropy

**Náboženství**
v Evropě 

**Evropská unie**

**Schengenský**
prostor

**Eurozóna**

**Evropský**
hospodářský prostor

**Hlavní města 1**
Evropa

**Hlavní města 2**
Evropa

**Vlajky 1**
Evropa

www. **ZLATKA.IN**

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online procvičování a výuce **FINANČNÍ GRAMOTNOSTI**. K dispozici jsou jak pracovní listy, tak online cvičení.

ZAŽIJ RADOST S FINANCEMI

Přihlas se a budeš moci sbírat zlaťáky, za které můžeš něco koupit.

ZŠ 1. stupeň
7–11 let

ZŠ 2. stupeň
12–15 let

SŠ, gymnázia
16–19 let

ZŠ 1. STUPEŇ

 Pracovní listy



Peníze

Jak vypadají?



Peníze

Kolik je...



Peníze

Rozměň



Peníze

Zaplat



Prasátko



Nakupování

Obchod I



Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online procvičování **MATEMATIKY** od prvního do devátého ročníku ZŠ.

The screenshot displays the MATIKA.IN website interface. At the top, the title "ZAŽIJ RADOST S MATEMATIKOU" is prominently displayed. Below this, a grid of blue buttons allows users to select their grade level, ranging from "1.ROČNÍK 6-7 LET" to "9. ročník 14-15 let". A magnifying glass icon is positioned to the left of the "1.ROČNÍK" section. Under the "1.ROČNÍK" heading, there are six green buttons for different mathematical topics: "KROKOVÁNÍ" (with a footprint icon), "SČÍTÁNÍ" (with a plus sign icon), "ODČÍTÁNÍ" (with a minus sign icon), "PYRAMIDY 3 ÚROVNĚ" (with a pyramid icon), "ODČÍTACÍ PYRAMIDY 3 ÚROVNĚ" (with a pyramid icon), and "PYRAMIDY 4 ÚROVNĚ" (with a pyramid icon).

ZAŽIJ RADOST S MATEMATIKOU

1.ROČNÍK 6-7 LET

2. ročník 7-8 let

3. ročník 8-9 let

4. ročník 9-10 let

5. ročník 10-11 let

6. ročník 11-12 let

7. ročník 12-13 let

8. ročník 13-14 let

9. ročník 14-15 let

1.ROČNÍK

KROKOVÁNÍ

SČÍTÁNÍ

ODČÍTÁNÍ

PYRAMIDY 3 ÚROVNĚ

ODČÍTACÍ PYRAMIDY 3 ÚROVNĚ

PYRAMIDY 4 ÚROVNĚ

Bezplatný, bezlicenční portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa k tématům jako jsou fake news, ověřování informací, média, klamy, hoax a mnoho dalších.

Cílem je podpora **KRITICKÉHO MYŠLENÍ** a rozlišovacích schopností žáků. Vhodné pro 8 a 9. třídy i pro SŠ a gymnázia. K těmto tématům naleznete i mnoho dalších odkazů a zdrojů.



www.SKOLASNADHLEDEM.CZ

Bezplatný portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa ke **VŠEM** předmětům 1. i 2.st. ZŠ včetně anglického jazyka.

Nabízí i online procvičování k metodě prof. Hejného a dalším alternativním metodám pro ostatní předměty.

[Úvod](#)[Online cvičení](#)[Publikace](#)[Srovnávací testy](#)[Pro rodiče](#)[Přihlásit se](#)

Online cvičení | 1. stupeň

Procvičujte vše, s čím se ve škole setkají vaši nejmenší školáci. Najdete zde cvičení z matematiky, českého jazyka, prvouky i angličtiny, přírody a společnosti, která odpovídají jednotlivým školním tématům prvního stupně.

Český jazyk
– analyticko-syntetická metoda



Český jazyk
– genetická metoda



Český jazyk



Anglický jazyk



Matematika



Matematika
– dle prof. Hejného



Prvouka



Příroda –
Člověk a jeho svět



Společnost
– Člověk a jeho svět

[Úvod](#)[Online cvičení](#)[Publikace](#)[Srovnávací testy](#)[Pro rodiče](#)[Přihlásit se](#)

1. stupeň | Matematika – dle prof. Hejného

Typy aktivit: **VŠECHNY DRUHY**

Přetahování | Procvičuj

Doplňím neposedy do hadů I

1. ročník | Matematika – dle prof. Hejného | Řešíme hady bez podmínek



TIP

Abys našel to správné cvičení, můžeš vždy použít filtr podle ročníku nebo tématu...

OK



Přetahování | Procvičuj

Doplňím neposedy do hadů II

1. ročník | Matematika – dle prof. Hejného | Řešíme hady bez podmínek



Doplňování do textu | Procvičuj

Stavba a plány



Kvíz | Procvičuj

Hledám cestu

1. ročník | Matematika – dle prof. Hejného | Cesty



Ano/Ne | Procvičuj

Určím čas na hodinách



Matematika 2/1 –
prof. Hejného

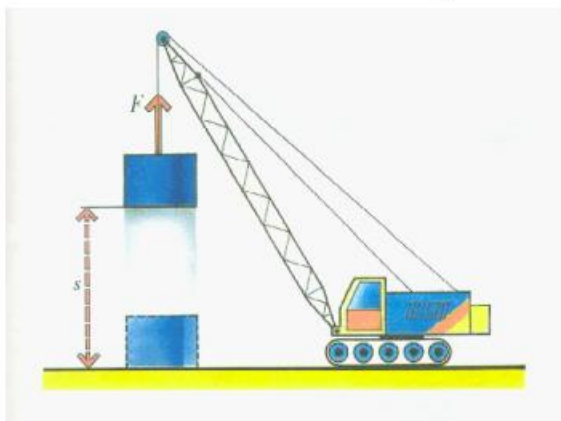
[Blíže informace](#)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa k předmětům
MATEMATIKA, INFORMATIKA, FYZIKA A CHEMIE.

Nabízí i online procvičování, pracovní listy, vysvětlení, dodatečné cvičení pro jedničkáře, zajímavé úlohy, dodatečné zdroje informací a sekci s nejvtipějšími hláškami z různých předmětů.

1.1. PRÁCE

Ve fyzice si pod pojmem práce budeme představovat jen tu činnost, při které se bude posunovat nějaké těleso vlivem působící síly ... člověk zvedající bednu, chlapec táhnoucí vozík či traktor táhnoucí přívěs.



Tedy:

Člověk nebo stroj koná práci, jestliže působením síly F přesune nějaké těleso po dráze s .

Na čem závisí velikost práce?

- **na síle** ... čím větší silou působím, tím větší práci vykonáme
- **na dráze** ... čím dál těleso posuneme, tím větší práci vykonáme.

Práce ... fyzikální veličina

Značka ... W (work)

Jednotka ... 1 J (joule)

Vzorec ... $W = F \cdot s$



www.UMÍMEMATIKU.CZ

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí bezpočet online cvičení, hry, kolaborativních úloh pro **všechny ročníky v předmětu MATEMATIKA**.

Nabízí i online procvičování, pracovní listy, vysvětlení, dodatečné cvičení pro jedničkáře, zajímavé úlohy, dodatečné zdroje informací a sekci s nejvtipějšími hláškami z různých předmětů.

M ♥ F

Inf ♥ Ch

Zápisy do sešitu

[6. ročník](#)

[7. ročník](#)

[8. ročník](#)

[9. ročník](#)

Referáty - témata

[6. ročník](#)

[7. ročník](#)

[8. ročník](#)

[9. ročník](#)

Samostatné a skupinové práce - zadání

[6. ročník](#)

[7. ročník](#)

[8. ročník](#)

[9. ročník](#)

Příklady na jedničku

[6. ročník](#)

[7. ročník](#)

[8. ročník](#)

[9. ročník](#)

Ostatní

[Soutěže](#)

[Zajímavosti](#)

Přehled učiva 8. ročníku

Září:

0. OPAKOVÁNÍ UČIVA 7. ROČNÍKU - pracovní listy a příklady

- [Rychlost, dráha, průměrná rychlost](#)
- [Síla, skládání sil, účinky sil na tělesa ... NPZ](#)
- [Páka, tlak, třecí síla](#)
- [Pascalův zákon, hydrostatický tlak](#)
- [Archimédův zákon a jeho důsledky](#)
- [Testik - pojmy - znáš je?](#)
- [Příklady na rychlost, sílu a páku - umíš je vypočítat?](#)
- [Příklady na kapaliny - zvládneš to?](#)

1. PRÁCE, ENERGIE, TEPLA, ZMĚNY SKUPENSTVÍ, MOTORY

- [Práce](#)
- [Práce při zvedání tělesa kladkami](#)

Říjen

Opicimatika.cz

PROCVIČUJ SI MATEMATIKU NEJEN NA PŘIJÍMAČKY

KONTAKT

návodné video

naše škola
Gymnázium J. A. Komenského
Kladno

- Základní matematické operace**
 $10 + 4 \cdot (-3) - (6 + 4 : 2) =$
- Zlomek**
 $\frac{1}{5} + \frac{16}{3} \cdot \frac{12}{8} =$
- Složený zlomek**
 $\frac{\frac{4}{5} - \frac{13}{10}}{\frac{3}{2}} =$
- Úpravy algebraických výrazů**
 $(5x-1)^2 + (x-1)(2x+2) - 4(x^2+2) =$
- Lomené výrazy**
 $\frac{a^2-25}{a^2+10a+25} : \frac{7a-35}{a^2+5a} =$
- Lineární rovnice**
 $\frac{5+3}{5} = 8 - \frac{5-1}{4}$
- Mocnina
Odmocnina**
 $(\frac{3}{5})^2 - \sqrt{\frac{100}{4}} =$
- Převody
Jednotek**
 $1,08 \text{ m}^3 = 51,2 \text{ l} = ?$
- Úhly**
 $30^\circ 40'$, $120^\circ 40'$, α , β

Z větší části bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky z **MATEMATIKY**.
Po registraci získáte přístup ke všem videím a výukovým materiálům do konce roku zdarma.

Matematika: 3. třída

Třída / ročník: [Vše](#) [1.](#) [2.](#) [3.](#) [4.](#) [5.](#) [6.](#) [7.](#) [8.](#) [9.](#) [SŠ](#)

Cvičení



Přesouvání



Rozhodovačka



Pexeso



Krok po kroku



Počítání



Slovní úlohy



Mřížková



Barevné sudoku



Skákačka



Kulička



Rozdělovačka



Rušná hodinka



Sokoban



Roboti



Tetris



Střílečka

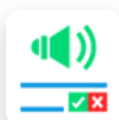
Z větší části bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky
z ČESKÉHO JAZYKA.

Zvolte si úlohu

Pravopis



Diktáty



Mluvené diktáty



Doplňovačka



Vpisování

Mluvnice



Čárky



Otázky



Rozbory



Rozřazovačka

Gumička

Za doktorem Nápadem přišla jednou gumička do vlasů.

„Pane doktore, já mám šílené závratě. Houpu se na konci Katčina copánku a bojím se, že se uvolním a z té výšky sletím na zem.“

Doktor Nápad se zamyslel a pak navrhl gumičce, že by mohla Katku přesvědčit, aby si nechala narůst delší vlasy a měla tak copánek dlouhý až skoro na zem.

Z čeho má strach gumička?

z pádu

z šampónu

z toho, že ji Katka vymění za sponku

z toho, že ji někdo přestřihne

Bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky na SŠ z **ČESKÉHO JAZYKA**. Naleznete zde slohy, větnou stavbu, pravopis a mnoho dalších okruhů, které žáci potřebují k úspěšnému vstupu na SŠ.

Každý může mít perfektní češtinu.

Procvičování češtiny online

[Zkusím štěstí »](#) Čárky, vzory, i/y, mě/mně, koncovky...



Populární

 Vyjmenovaná slova po B Diktáty: střední	 Určování slovních druhů Pexeso: lehké	 Hádkanky těžší Hádkanky 0/22
 Měkké a tvrdé souhlásky Střílečka 0	 Slovní druhy Tetris 0	 Vyjmenovaná slova Křížovky 0/16
 Vyjmenovaná slova: mix Doplňovačka: těžké	 Různé výskyty I/Y Diktáty: střední	 Bajky Čtení s porozuměním 0/7

TEST 1

Každá testová otázka má **POUZE JEDNU SPRÁVNOU ODPOVĚĎ**. Za její označení obdržíš 1 bod. V Testu 1 tak na tebe čeká 10 bodů. Získej je všechny!

UKÁZKA (komiks)

- B: Koukám ale, že jedete až do Lupovic. Na trati je výluka, máme zpoždění, nevím, jestli stihnete v Tolicích přesednout.
A: Jo, ten vlak se dneska táhne jako šnek. A ten přípojový vlak nečeká? A kdy jede další vlak z Tolic do Lupovic?
- A: Brej den, staví tenhle vlak v Tolicích?
B: Dobrý den, ano. V Tolicích, Bělovicích a v Solánce. Jízdenku prosím.
- B: Tak prosím 100 Kč doplatek za změnu trasy.
A: Safra, tak vy máte zpoždění a já za to ještě začínám? To vám teda pěkně děkuju. Zatrolení ajzboňáci!
- B: Dneska už tam nic nejede, ale mohl byste jet tímhle vlakem do Solánky a tam počkat na rychlík do Zářan, ten staví i v Lupovicích.
A: Čas jsou peníze. Spěchám. Musím být v Lupovicích dneska, pojedu na ty Zářany.

Bezplatný portál se stovkami testů jak z pravopisu, literatury, gramatiky, tak dalších částí
ČESKÉHO JAZYKA.

 **pravopisně.cz**

560
prav. cvičení

1012
častých chyb

+800 tis.
měs. návštěv

+60 tis.
student. profilů

 Pravopisná cvičení

 Větné rozbor

 **Literární testy**

 Souhrn pravidel

H

 > Pravopisná cvičení > Doplnování čárek - sou

Doplnování čárek - sou

17 úloh | Typ cvičení [Doplňovačka](#) | Obtížnost [Středně](#)

Česká - 19. století

Česká - 1. polovina 20. století

Česká - 2. polovina 20. století

Česká - současná

Světová - do 19. století

Světová - 20. století

Světová - současná

Proč tato reklama?

p_ _ ká za trest, dřevěné p_ _ liny, zap_ _ skal nahlas, střelba z p_ _ stole, zvětralý p_ _ skovec,
p_ _ cha a pád, p_ _ škotový dort, zazp_ _ vej jim, třip_ _ tivý diamant, hrubá p_ _ tlovina, mládě
op_ _ ce, rozkvetlá p_ _ voňka, roztomilý p_ _ dimužík, zp_ _ tuj svědomí, černé p_ _ vo

 Úlohy: **15**  Správně: **0**  Chybně: **0**  Výsledek: **0** %

Bezplatný portál zřízení Ústavem experimentální botaniky, který nabízí tipy a videa pro pokusy v domácím prostředí z oblasti **PŘÍRODOVĚDY**.

Vhodné pro: starší školní děti (s intenzivnější asistencí dospělých i mladší školní děti)

Obtížnost: střední

Náklady: nízké, odhadem do 100 Kč

Návod na pokus si můžete stáhnout jako soubor ve formátu [DOC](#)  nebo [PDF](#) .



Kádinka s kousky plastů, které se vznášejí v různých výškách. Jak toho dosáhnout, se dozvíte v našem návodu. Foto Jan Kolář.

www.CS.DUOLINGO.CZ

Bezplatný webový portál, který nabízí procvičování i online samostudium **ANGLICKÉHO JAZYKA**. Žáci si mohou vybrat ze dvou možností – začít placement testem a být zařazen dle svých výsledků nebo začít studovat zcela od začátku. Veškerá slovíčka jsou nahrána s výslovností.

 **STUDIUM**

 DISKUTOVAT

 OBCHOD

 DALŠÍ



 0

 0

 0

 U

Zvolte si cestu!

Začátečníci začínají na úrovni Základy 1.
Pokročilí studenti absolvují krátký test.

 NEBO 

Základy 1 **Zařazovací test**

Základy 2 **Zák. fráze**

Vývoj XP

[UPRAVIT CÍL](#)

 Denní cíl

0/20 XP

Vytvořte si profil a ukládejte si své pokroky!

VYTVOŘIT PROFIL

PŘIHLÁSIT SE

WWW.CESKATELEVIZE.CZ/PORADY...

Přestože ČT ukončila vysílání pořadu UČÍTELKA, v jejich archivu naleznete zdarma všech 81 dílů. Odvysílány byly díly pro výuku **MATEMATIKY, ČESKÉHO JAZYKA, ČLOVĚK A JEHO SVĚT a ANGLIČTINY.**



Angličtina

Premiéra: 24. 9. na ČT2

Anglický jazyk pro 1.-2. ročník ZŠ - Toys — Anglický jazyk pro 3.-5. ročník ZŠ - Toys



Člověk a jeho svět

Premiéra: 23. 9. na ČT2

Člověk a jeho svět pro 1.-2. ročník ZŠ - Co dělají ptáčci na podzim — Člověk a jeho svět pro 3.-5. ročník ZŠ - Potravní řetězec



Matematika

Premiéra: 22. 9. na ČT2

Matematika pro 1.-2. ročník ZŠ - Stavíme věže — Matematika pro 3.-5. ročník ZŠ - Zajímavé rozhledny



Český jazyk

Premiéra: 21. 9. na ČT2

Český jazyk pro 1.-2. ročník ZŠ - Čteme v rozvrhu hodin — Český jazyk pro 3.-5. ročník ZŠ - Vybíráme si zájmový kroužek

Zcela bezplatný portál s více jak 3800 edukativními videi z předmětů **MATEMATIKA, FYZIKA, CHEMIE, BIOLOGIE, INFORMATIKA, DĚJEPIS A DĚJINY UMĚNÍ.**

Matematika 

Matematika dle tříd

Fyzika 

Chemie 

Biologie 

Ekonomie 

Dějepis 

Informatika 

Dějiny umění 

Obsah dostupný na české Khan Academy

[MATEMATIKA PRO NEJMENŠÍ](#) — Počítání, Řády číslíc, Geometrie

[ARITMETIKA](#) — Sčítání a odčítání, Násobení a dělení, Záporná čísla, a další ...

[ZÁKLADY GEOMETRIE](#) — Přímky, Úhly, Tvary, a další ...

[POKROČILÁ ARITMETIKA](#) — Dělitelé a násobky, Poměry a úměry

[ZÁKLADY ALGEBRY](#) — Základy, Algebraické výrazy, Lineární rovnice a nerovnice, a další ...

[TRIGONOMETRIE](#) — Pravoúhlé trojúhelníky, Obecné trojúhelníky.

[VÝRAZY](#) — Mocniny a odmocniny, Racionální mocniny a odmocniny

[KOMPLEXNÍ ČÍSLA](#)

[POSLOUPNOSTI A KONEČNÉ ŘADY](#) — Posloupnosti, Posloupnosti a řady

[DIFERENCIÁLNÍ POČET](#) — Limity a spojitost, Derivace: definice a základní pravidla, a další ...

[VÝRAZY A JEJICH ÚPRAVY](#) — Úvod do algebry, Výrazy s proměnnou, a další ...

[ROVNICE A NEROVNICE](#) — Úvod do rovnic, Úvod do nerovnic, a další ...

www.FRAUS.CZ

Tato platforma fungovala do září 2020 zdarma s tím, že nyní jsou multimediální online učebnice tzv. Flexibooks s 3D modely, integrovanými cvičeními a testy k dispozici k zakoupení v jejich eshopu. Další možností je zakoupení školní či třídní licence.



**flexi
BOOKS**

**FLEXIBOOKS:
1 + 1 ROK ZDARMA**

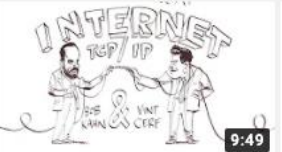
Podporujeme prezenční
i distanční výuku

▶ **Učebnice,
kdykoliv potřebujete**

■ □ □ □ □

www.OTEVRENAVEDA.CZ

Tato platforma má za cíl zpopularizování a zpřístupnění vědy studentům jak 2. stupně ZŠ, tak středních škol. Na svém YouTube kanálu nabízí mnoho videí z předmětů CHEMIE, PŘÍRODOVĚDA a dalších: <https://www.youtube.com/user/OtevrenaVeda/videos>.

 CHYTŘÉ MATERIÁLY – NEZkreslená věda V 6.5K views • 3 months ago CC	 CIVILIZAČNÍ CHOROBY – NEZkreslená věda V 12K views • 4 months ago CC	 JAK FUNGUJE INTERNET – NEZkreslená věda V 82K views • 5 months ago CC	 NEBOJTE SE EKONOMIE – NEZkreslená věda V 15K views • 6 months ago CC	 KUKÁTKO DO NANOSVĚTA – NEZkreslená věda V 11K views • 7 months ago CC
 BARBÁŘI – NEZkreslená věda V 10K views • 8 months ago CC	 Veletrh vědy 2020 - Výzva pro vystavovatele 608 views • 8 months ago	 Veletrh vědy 2019 564 views • 8 months ago	 VODA – NEZkreslená věda V 90K views • 9 months ago CC	 Přihlas se na stáž a staň se vědcem! 1.8K views • 10 months ago

www.O2CHYTRASKOLA.CZ

Chytrá o2 škola nabízí videa k tématům kyberšikany, zodpovědného chování v kyberprostoru a mnoho dalších témat v oblasti počítačové výchovy. Tématika kyberprostoru je při online výuce zásadní, a proto by měla být adresována již v samotných počátcích.

 **Chytrá škola**

[Knihovna témat](#) [Videa](#) [V SÍTI](#) [Výzkumy](#) [Grantový program](#) [O nás](#)

[Portál pro školy a učitele](#)



Technologické vzdělávání

Moderní doba a nové možnosti vzdělávání technologiemi

Online bezpečnost

Počítačová gramotnost

Mediální gramotnost

Technologie ve vzdělávání

Jakým způsobem využívat pro učení, jak na to.



Online vzdělávání

- E-learning a jeho výhody
- Zásady při on-line vzdělávání
- Jak na vyučování s pomocí videohovoru?
- Nástroje a aplikace: komplexní e-learningová řešení
- ... a více

[Více o tématu](#)

Google Učebna a G Suite pro vzdělávání

- Založení a ověření účtu
- Základní nastavení a práce s uživateli
- Založení třídy a kurzů
- Jak na videohovory?
- ... a více

[Více o tématu](#)

Microsoft Teams a Office 365 pro školy

- Založení účtu Office 365 pro školy
- Administrace Office 365 a přidání uživatelů
- Aktivity, kanály a karty
- Audiohovory a videohovory
- ... a více

[Více o tématu](#)

Česká televize nabízí velké množství video lekcí zaměřených na předškolní i školní děti – počínaje školkou a konče střední školou. Video slouží pro oživení výuky a jsou v délce od 1 do 30 minut.

Předškolní	1. stupeň ZŠ	2. stupeň ZŠ
 Dle ročních období a svátků (31)	 Anglický jazyk (16)	 ČJ a literatura (269)
 Dopravní výchova a bezpečí (17)	 ČJ a literatura (361)	 Člověk a společnost (532)
 Francouzský jazyk (20)	 Francouzský jazyk (20)	 Dějepis (546)
 Hudební a pohybové aktivity (179)	 ICT (15)	 Ekologie (178)
 Komunikace a socializace (63)	 Matematika (99)	 Fyzika (250)
 Lidské tělo a zdraví (25)	 Německý jazyk (21)	 Chemie (121)
 Logopedická prevence a smyslové hry (13)	 Praktické činnosti (11)	 Matematika (44)

://edu.ceskatelevize.cz/predmet/fyzika?stupen=stredni-skola