



Učivo na týden 23.3. - 27.3.2020

5.A

Vyučující	Předmět	Téma	Zadání (učebnice, pracovní sešity, stránky atd.)
Marcinková Monika	Anglický jazyk	My Day	učebnice strana 42 - text My Day - přečíst, přeložit, udělat podobný projekt pracovní sešit str 29/4 a 31/4 pro zájemce: na adresu monika.marcinkova@3zszabreh.cz poslat email se žádostí o přiřazení do skupiny do online aplikace WocaBee (obratem pošlu 6 místný kód)
Břinčilová Monika	Anglický jazyk	Přítomný čas prostý Hodiny	- slovíčka 4A,B,C - naučit se i psát - pracovní list (příloha) - vytisknout nebo přepsat do sešitu a doplnit - PS str.40 cv.1 (zeptat se: <i>Kdy je...?</i> = <i>When is...?</i> a odpovědět na otázky) prosím naskenujte či vyfotťte mi na mail - monika.brincilova@3zszabreh.cz - vypracované PL
Malíková Hana	Český jazyk	Podmět a přísudek Četba knihy, práce na čtenářském deníku	U - 124 - 127 studuj žluté tabulky P. S. 27 - 29 https://www.umimecesky.cz/rozbory-podmet-prisudek-1-uroven/2446 https://www.umimecesky.cz/rozbory-podmet-prisudek-2-uroven/2411 Číst a pracovat na čtenářském deníku - krásné dlouhé a smysluplné věty; drž se osnovy Tv 2 učí telka
Malíková Hana	Matematika	Obor velkých čísel - opakování	U - 16 - ústně P.S.14 / 3, P.S.15 /1, 2, 3 P.S. 16 celé
Malíková Hana	Přírodověda	Parní stroj, spalovací motor	Parní stroj, spalovací motor; viz příloha naskenované obrázky z učebnice - stručné výpisky do sešitu https://www.youtube.com/watch?v=73txXT21aZU https://www.youtube.com/watch?v=ZZyXvJ1SkqY



Malíková Hana	Vlastivěda	Putování po ČR	Kraj jihomoravský - viz zápisky, přepiš do sešitu P. S.13, 14, 17, 18 Podívej se na příslušný díl pořadu a doplň si informace, které ti chybí v zápisu https://decko.ceskatelevize.cz/ceske-pexeso
---------------	------------	----------------	---

Internetové odkazy:<https://decko.ceskatelevize.cz/ceske-pexeso>

<https://www.youtube.com/watch?v=73txT21aZU>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZZyXvJ1SkqY>

<https://www.youtube.com/watch?v=xXmyUXChuWQ>

<https://www.umimecesky.cz/rozbory-podmet-prisudek-1-uroven/2446>

<https://www.umimecesky.cz/rozbory-podmet-prisudek-2-uroven/2411>

OPAKOVÁNÍ: HODINY, PŘÍTOMNÝ ČAS **PROSTÝ**

1. Napiš správný čas.

1.



2.



3.



4.



5.



6.



2. Vyber správnou možnost.

1.



I have a shower / get up.

2.



I go to school / brush my teeth.

3.



I listen to music / go to sleep.

4.



I play computer games / watch TV.

5.



I finish school / have dinner.

6.



I go home / have breakfast.

OPAKOVÁNÍ: HODINY, PŘÍTOMNÝ ČAS **PROSTÝ**

3. Doplň věty (PS slovíčka 4B + podívej se na cvičení 2).

1.



I _____

at half past seven.

2.



I _____

at half past twelve.

3.



I _____

from five to six o'clock.

4.



I _____

at six o'clock.

5.



I _____

on my MP3 player.

6.



I _____

in the morning.

4. Přepiš věty na řádek a použij předložku **at** (čas) nebo **on** (dny).

1. My school / starts / nine o'clock

2. I / play tennis / Sunday

3. We / do our homework / half past five

4. James / plays football / Wednesdays and Fridays

5. Dad / finishes work / six o'clock

6. We / go to dance lessons / Saturday

PARNÍ STROJ

Ve vlastivědě jste se učili, jaký obrovský význam ve vývoji lidstva měl vynález parního stroje (v 18. století). Hodně zjednodušeně ukazuje práci parního stroje následující obrázek: Oheň zahřívá vodu v kotli, ta se mění v páru. Pára prochází potrubím do válce, kde tlačila na píst střídavě z jedné a z druhé strany. Tím uváděla píst do pohybu. Pohyb pístu se přenášel na hnací kola.

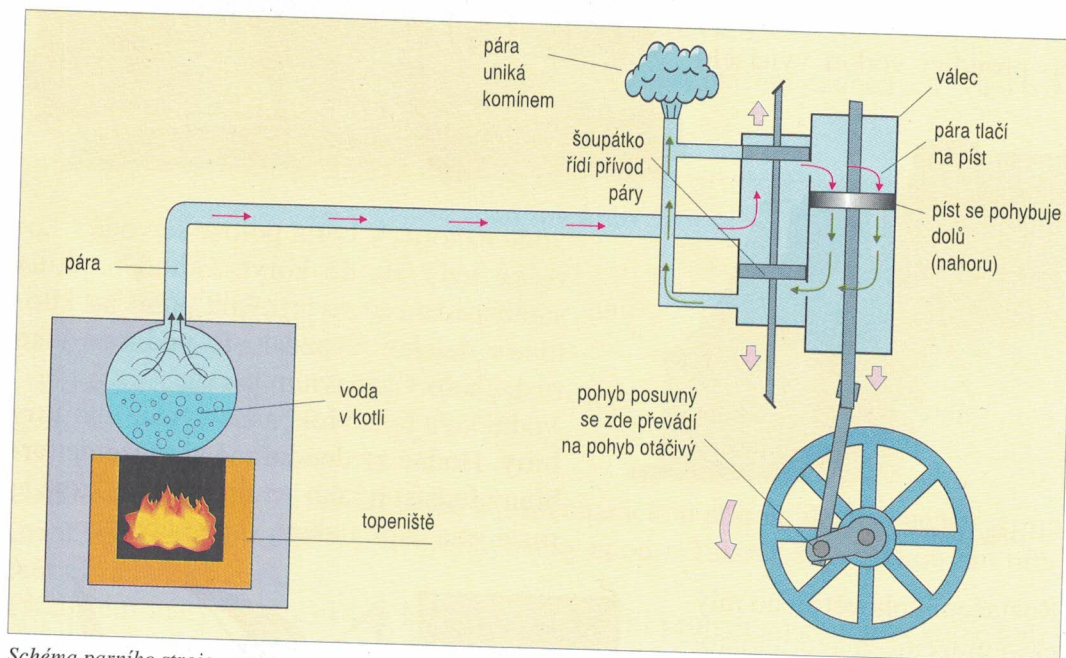
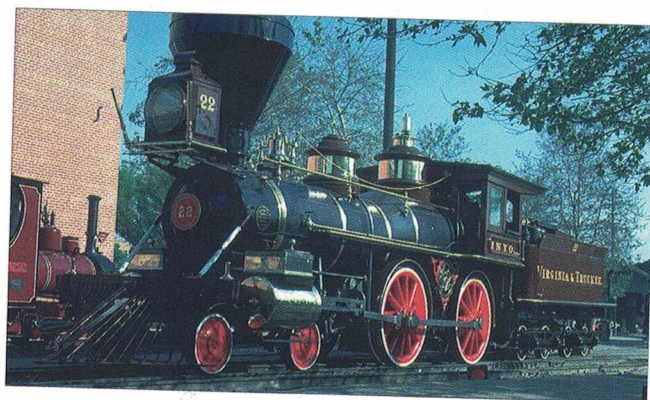


Schéma parního stroje

Teprve o padesát let později začal parní stroj pohánět parníky a dalších třicet let trvalo, než vyjela, tehdy závratnou rychlostí 20 km za hodinu, první lokomotiva. Každý parní stroj musel mít svého topiče, který neustále udržoval oheň pod kotlem, v němž se voda měnila



v páru. Proto se s sebou musela vozit i zásoba paliva a bylo třeba doplňovat zásobu vody. To bylo obtížné a v dopravě byly parní stroje překonány objevem spalovacího motoru. Obrovské parní stroje dosud pracují i v tepelných a jaderných elektrárnách.

Parní lokomotiva

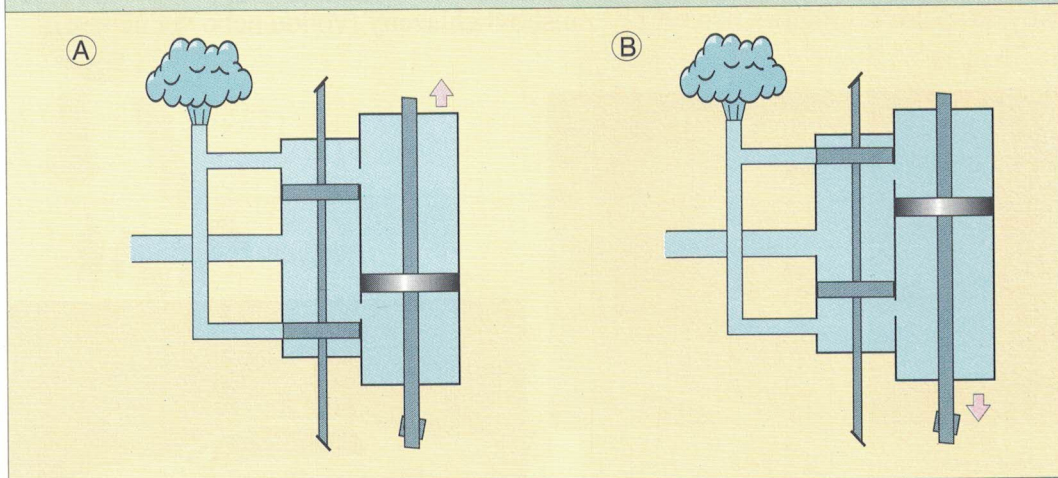
vynález
troje ná-
rocháze-
Tím uvá-

oc
a tlačí
píst
se pohybuje
(horu)

třicet let
omotiva.
pod kot-
a změnila
bou mu-
a paliva
vat záso-
tíže a v
troje pře-
lovacího
arní stro-
epelných
nách.

Otázky a úkoly:

1. Na obrázcích A a B vidíš dvě různé polohy pístu parního stroje. Všimni si polohy šoupátka. Červeně vyznač cestu, kudy pára přichází, a modře, kudy uniká.

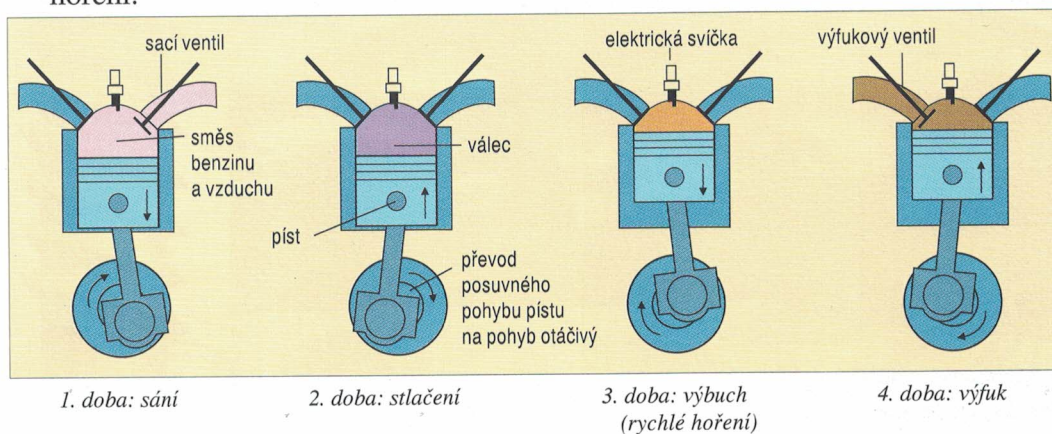


SPALOVACÍ MOTORY

U dopravních prostředků byl parní stroj nahrazen spalovacími motory, které jako palivo využívají benzin nebo naftu.

U benzinového motoru auta opakuje píst ve válci sérii čtyř pohybů:

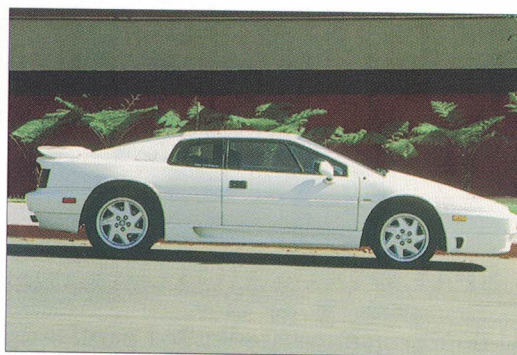
- (1) Píst se pohybuje dolů a do válce nasává směs benzínu se vzduchem.
- (2) Sací ventil se zavře, píst se pohybuje nahoru a stlačuje palivovou směs.
- (3) Stlačená směs je zažehnuta jiskrou elektrické svíčky. Žhavé kouřové plyny se rozpínají a tlačí píst dolů.
- (4) Otevře se výfukový ventil, píst se pohybuje vzhůru a vytlačuje z válce zplodiny hoření.



Pohyb pístu se převádí klikovou hřídelí na pohyb otáčivý, který roztáčí kola automobilu. V železniční a lodní dopravě se využívají naftové motory, které nepotřebují zapalovací svíčky. Stlačením se vzduch tak zahřeje, že se vstříknutá nafta okamžitě vznítí. Tyto motory se nazývají vznětové nebo podle svého objevitele Dieselovy. Aby se spalovací motory nepřehřály, musí být chlazeny (vodou nebo vzduchem).



Příklady využití spalovacích motorů



Příklady využití nakloněné roviny



JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Krajské město: **Brno**

Velká města: Znojmo, Hodonín, Břeclav, Vyškov, Blansko

Poloha: jih Moravy

Povrch: - převážně nížiny; Dyjsko-svratecký úval a Dolnomoravský úval

- Drahanská vrchovina (Moravský kras)
- Českomoravská vrchovina

Vodstvo: - Morava

- Dyje (vodní nádrž Vranov a Nové Mlýny)

Zemědělství: - zemědělská půda, nejteplejší oblast v ČR

- pšenice, cukrovka, sladovnický ječmen
- zelenina (rajčata, paprika, okurky)
- ovoce (meruňky, broskve)
- vinice
- chov vepřů a drůbeže

Průmysl: - Brno – strojírenství (Zetor – traktory), textilní průmysl, brněnské výstaviště – veletrhy, křižovatka dálniční a železniční, letiště

- Hodonín – menší ložiska ropy, zemního plynu a lignitu (nejmladší druh hnědého uhlí)
- těžba vápence

Turistické cíle: - Znojmo – rotunda sv. Kateřiny

- Lednicko-Valtický areál
- Dolní Věstonice – Věstonická Venuše
- CHKO Pálava – nejteplejší oblast ČR, vinná réva
- Národní park Podyjí
- Slavkov u Brna (bitva tří císařů)
- vila Tugendhat v Brně
- hrad Pernštejn
- Moravský kras + propast Macocha + Punkevní jeskyně (podzemní řeka Punkva)

Významné osobnosti: - Leoš Janáček – hudební skladatel

- Tomáš Garrigue Masaryk
- Ondřej Sekora - spisovatel a malíř – Ferda mravenec

<https://decko.ceskatelevize.cz/ceske-pexeso>