

VY_32_INOVACE_6/09_ČLOVĚK A PŘÍRODA

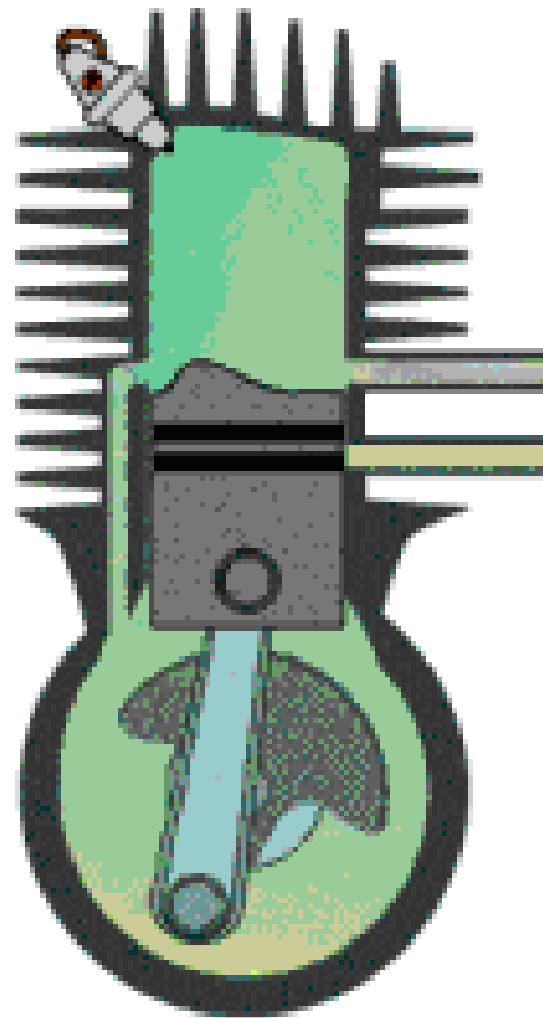
Předmět:	Fyzika – dvoudobý zážehový motor
Ročník:	8.
Vypracoval:	Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

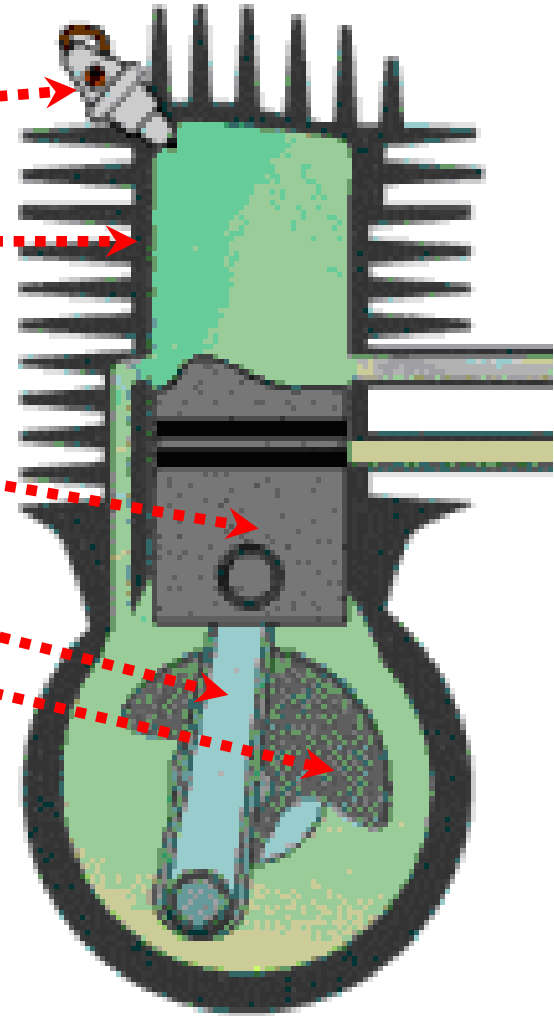
Dvoudobý zážehový motor

- je jednoduché konstrukce a lehký
- používá se ve starších strojích: sekačky, motorové pily, auto Trabant
- palivo – benzín s olejem (mix) – kvůli mazání



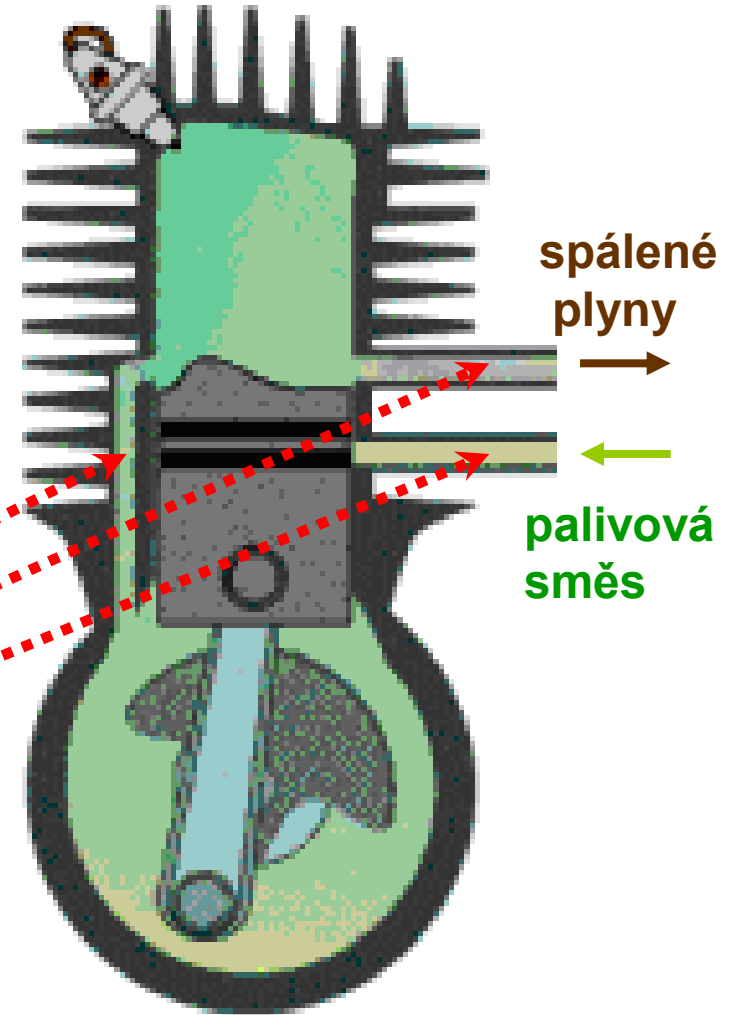
Části dvoudobého motoru

- zapalovací svíčka
- válec
- píst
- ojnice
- setrvačnick
- přepouštěcí kanál
- sací kanál
- výfukový kanál



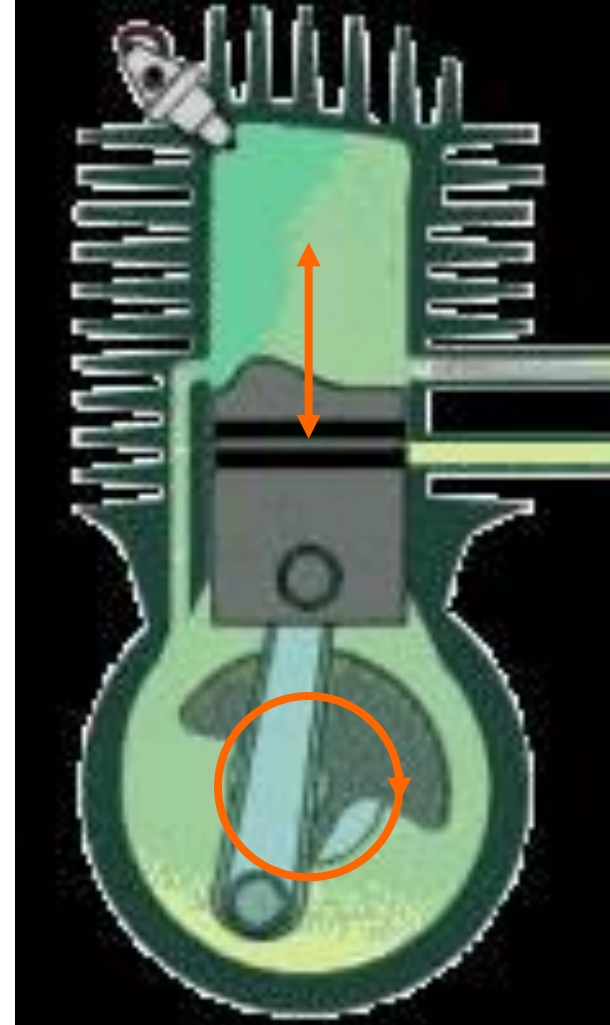
Části dvoudobého motoru

- zapalovací svíčka
- válec
- píst
- ojnice
- setrvačnick
- **přepouštěcí kanál**
- **výfukový kanál**
- **sací kanál**



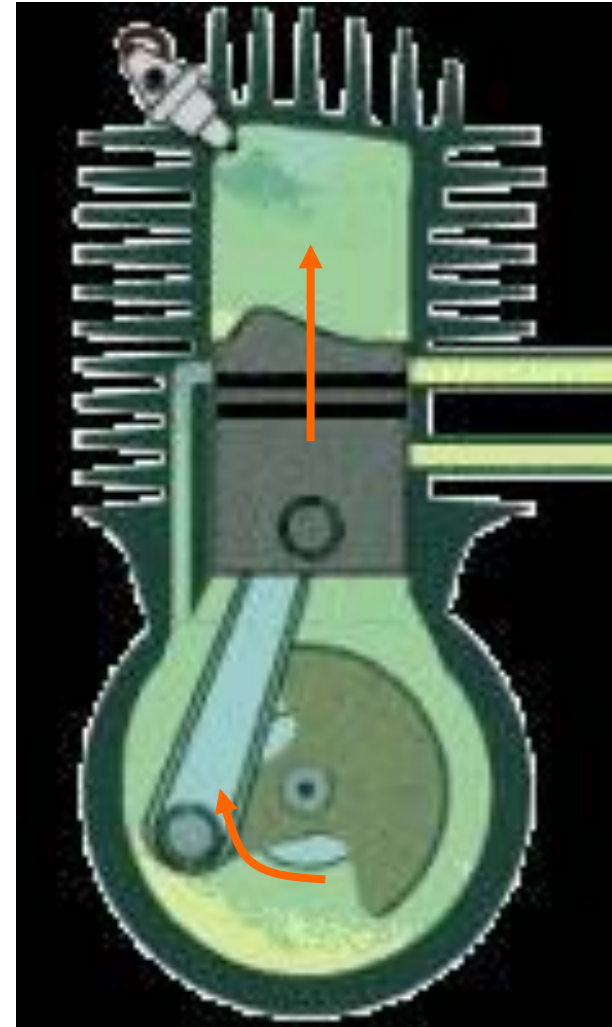
Funkce dvoudobého motoru

- během jedné otáčky motoru se střídá **doba nepracovní** s **dobou pracovní**
- posuvný pohyb pístu se přenáší na otáčivý pohyb klikového hřídele



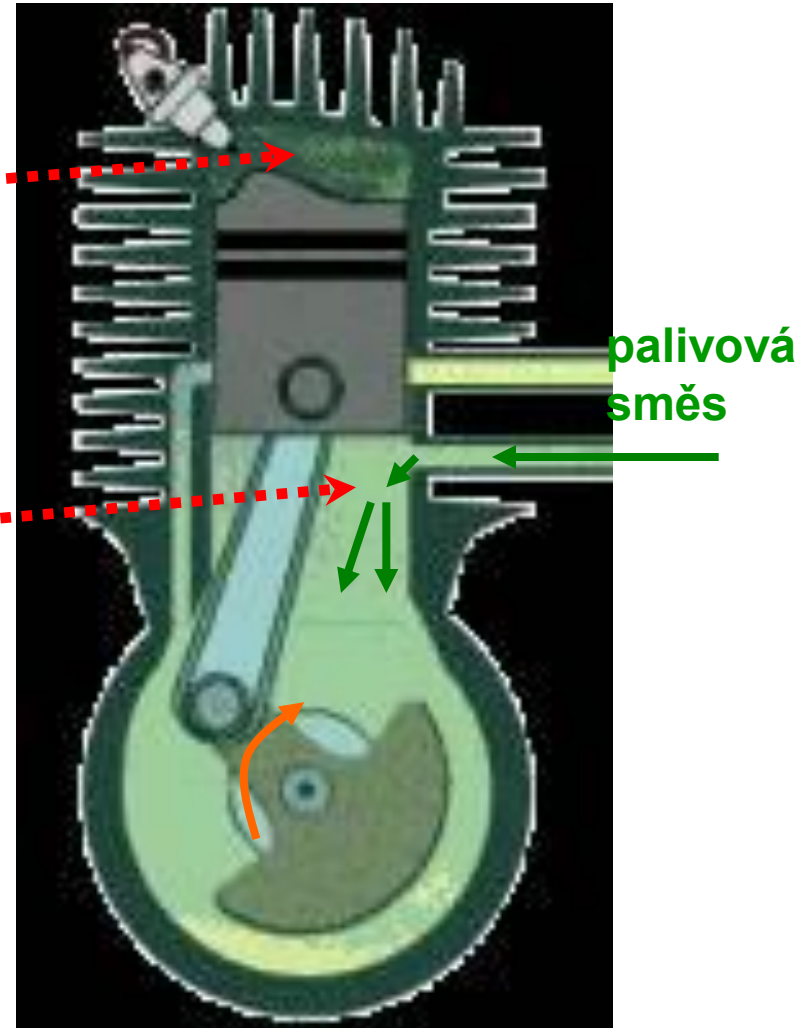
Funkce motoru – **nepracovní doba**

- píst se pohybuje ve směru šipky vzhůru k horní úvrati



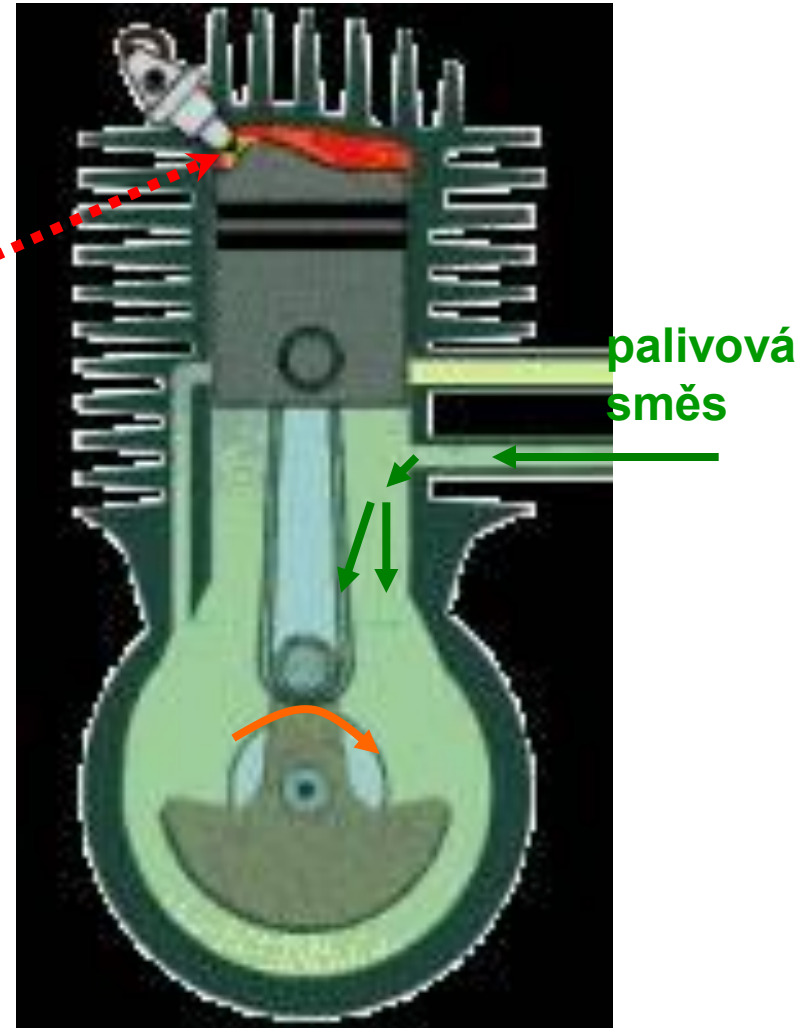
Funkce motoru - **nepracovní doba**

- Nad pístem dochází ke **stlačování** dříve nasátého paliva
- Motor zároveň **nasává** do prostoru pod pístem novou palivovou směs (benzin s olejem smíchaný se vzduchem)



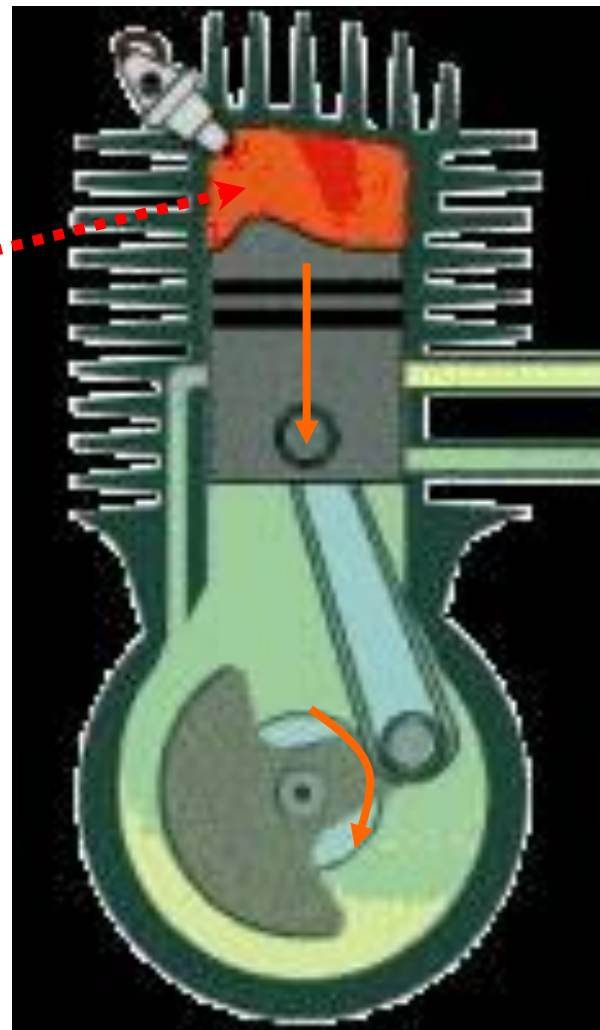
Funkce motoru - **nepracovní doba**

- v horní úvrati dochází k zapálení stlačené směsi elektrickou jiskrou svíčky
exploze



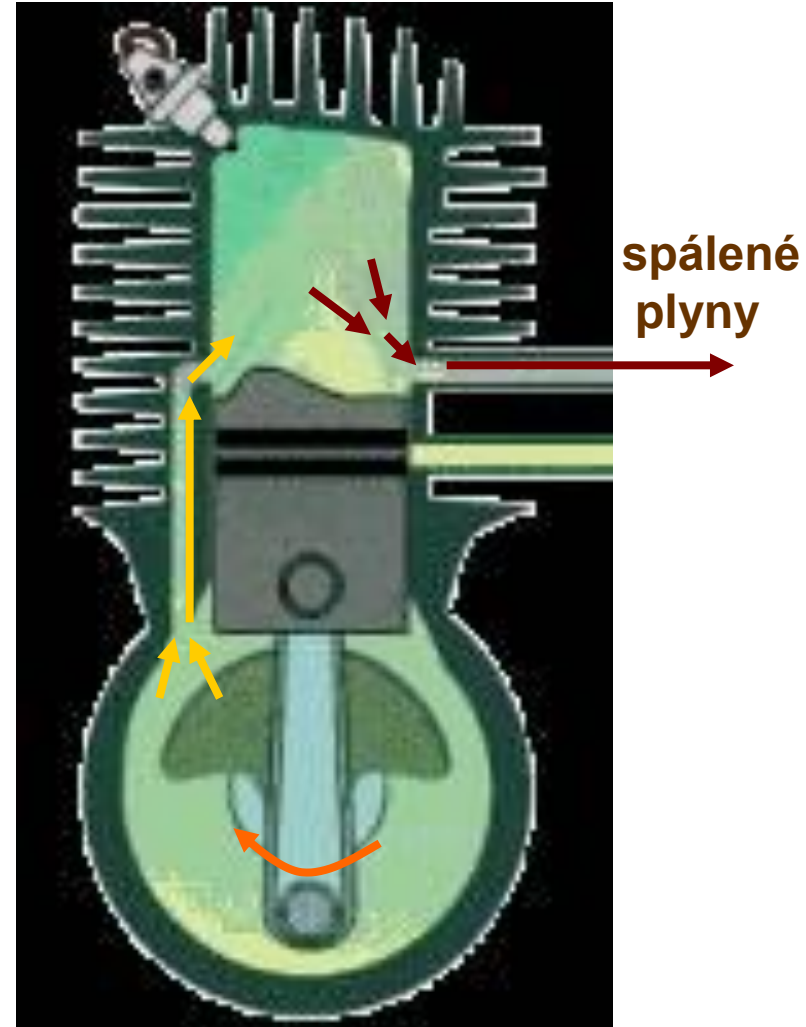
Funkce motoru - **pracovní doba**

- po explozi se spálené plyny **rozpínají** a tlačí píst směrem dolů



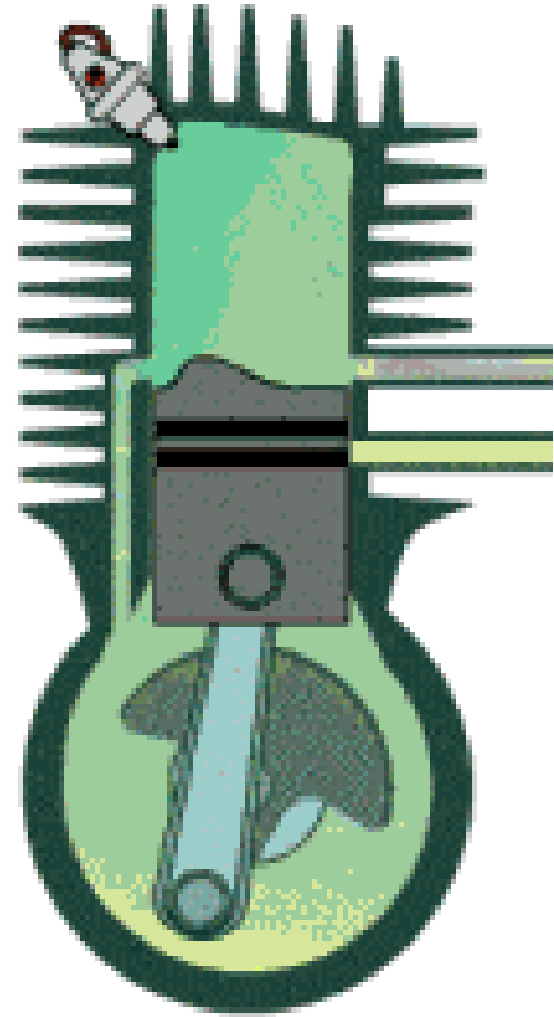
Funkce motoru - pracovní doba

- píst je v dolní úvrati a celý pracovní cyklus se opakuje



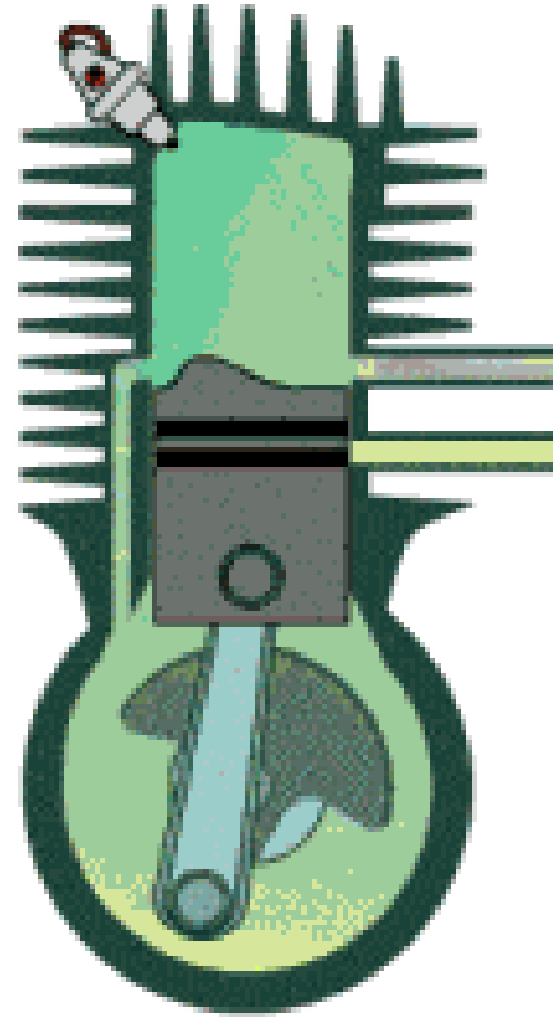
Funkce dvoudobého motoru

- během otáčení motoru se střídá doba nepracovní s dobou pracovní



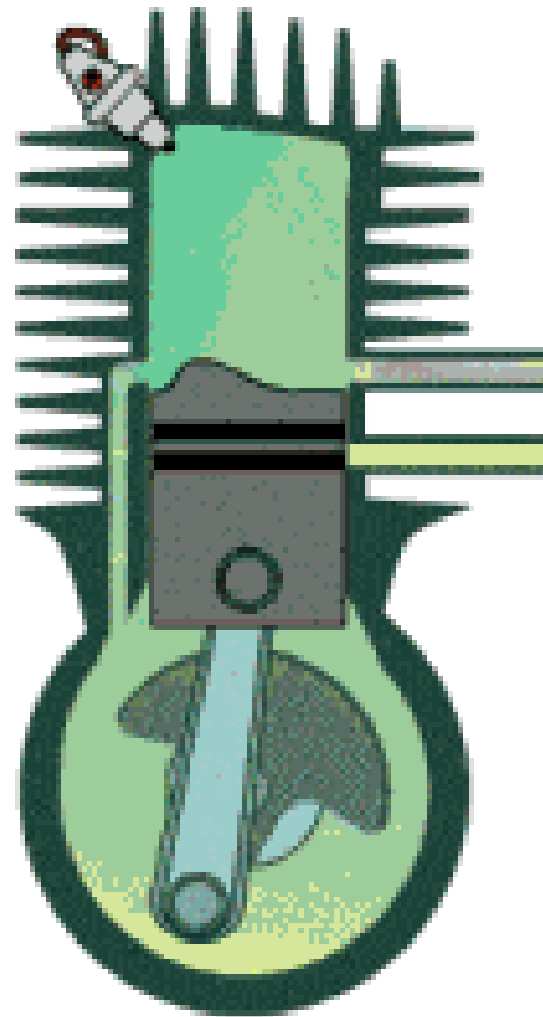
Dvoudobý zážehový motor

- Dvoudobé zážehové motory jsou ekologicky nevýhodné – směs je nedokonale spalována, obsahuje i olej – do ovzduší unikají škodlivé látky
- Účinnost je nízká - pouze 20%



Dvoudobý zážehový motor

Děkuji Vám za
pozornost



Zdroje

URL<<http://audiklub.cz/techwiki/dvoudoby-zazehovy-motor>> [cit. 2011-03-12]

Z této animace byly vybrány určité obrázky.