

## Tepelné motory

- jsou stroje, které mění teplo na mechanickou práci (část vnitřní energie mění na práci)

poznámka - přeměna vnitřní energie v práci z hlediska mikrostruktury

Parní stroj (popis, obrázek)

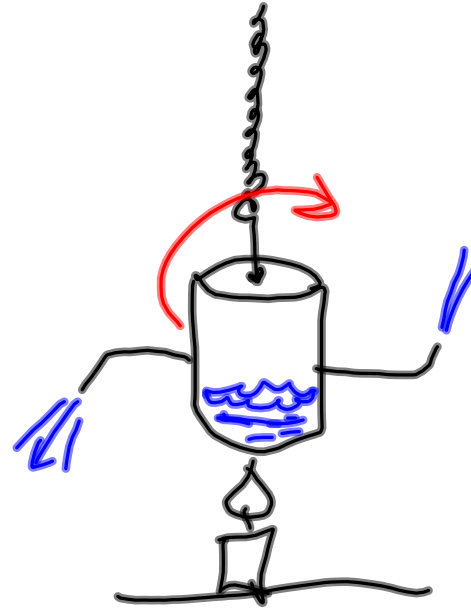
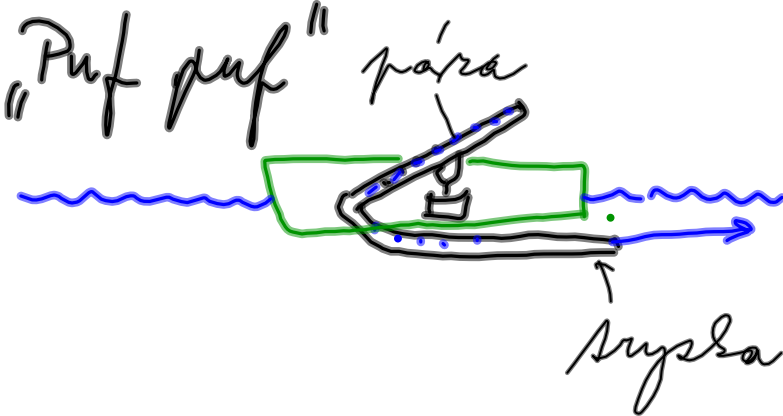
Parní turbína (popis principu + Dů - obrázek)

Reaktivní motory (návod na "lodičku" - nepov. Dů)

Heronova baňka

parníček

"Puf puf"



## Spalovací motory

- plyn o vysoké energii vzniká hořením paliva

(reakční, turbínové, pístové)

Pístové spalovací motory mohou být:

- čtyřtaktní, dvoutaktní...

- zážehové (zapálením jiskrou) a vznětové (samozvícením vyřezávaným směrem a křivkami)

# Čtyřtáhlí (sešňový) motor

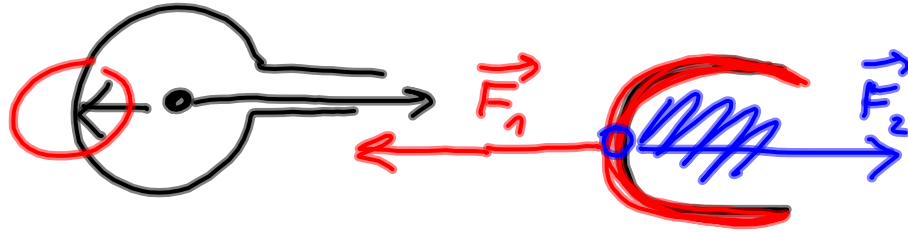
- sání
  - komprese
  - exploze
  - výfuk + popis
- 

popis modelu; Dů ... doč. mít popis - kluci výf. zúrod. paliva a vzduchu, chlazení - viz

↓ 17.9.

<http://v.smid.sk/06-7/motor.html>

# Reaktivní motory (zákl. akce a reakce)



- $m_1$  plyn ... jedno těleso
- $m_2$  komora motoru ... druhé těleso
- $F_1$  ... urychluje motor
- $F_2$  ... urychluje plyn  
= rychlý

- reakční motor - rázové
  - proudové
- 

Dvoutaktní motor:

- současně probíhá více prac. fází

<http://www.scootland.cz/scooter-tuning-jaknato/dvoutaktni-motor>

Dí ... doplnit poznámky k dvotakt. motoru  
půste: vznětový motor 27/9 ↓