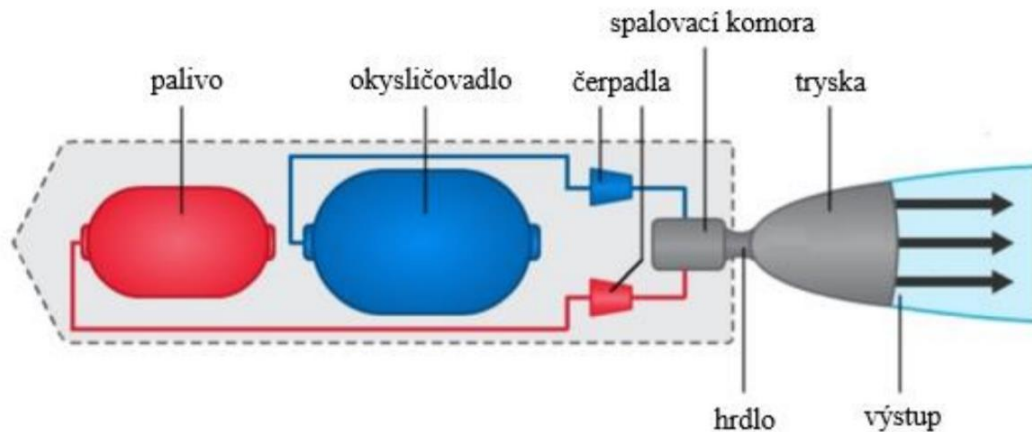


FYZIKA SPCH2 – 9. ročník

TEPELNÉ MOTORY

Přeměňují teplo získané spálením paliva na mechanickou energii (pohyb).

- **Parní stroj** – historické lokomotivy
podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=78QMg6WaTRo>
a hlavně také https://www.youtube.com/watch?v=SaGg5_yxHNQ
- **Parní turbína** – v elektrárnách
na video dostupném z <https://www.youtube.com/watch?v=w7nTLhSmoF8>
- **Spalovací motory** – auta, motorky, malé generátory, sekačky na trávu, motorové pily
- **Reaktivní motory** – dle 3. Newtonova zákona (*akce a reakce*).
Letadlo nebo raketu do pohybu uvede síla, která má opačný směr než tryskající plyn vzniklý spálením paliva, podobně jako po nafouknutí balónku a puštění. Podívej se na obrázek dostupný
z https://www.vutbr.cz/www_base/zav_prace_soubor_verejne.php?file_id=30560



V raketových tryskových motorech je nutné nést kyslík potřebný k hoření paliva s sebou.

Domácí úkoly

Vypracuj písemně a odevzdej nebo vyplň kvíz.

- 1) Napiš obecnou charakteristiku tepelných motorů.
- 2) Kde najdeme parní stroj?
- 3) Kde najdeme parní turbínu?
- 4) Kde najdeme spalovací motory?
- 5) Kde najdeme reaktivní motory?
- 6) Popiš princip reaktivního motoru?
- 7) Je k hoření potřeba kyslík?

Kvíz (není hodnocen)

- ✓ Vyplň.
- ✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQblUMFo0TFdCRkQ0UEIDMVRTVIY1MIFHNURUVi4u>