

# Tepelné motory

= jsou zařízení, která přeměňují teplo získané spálením určitého paliva (dřevo, uhlí, benzin, nafta, plyn) na mechanickou energii (pohyb).

## - Dělení tepelných motorů do skupin:

1. ***Parní stroj*** (můžeme ho nalézt na starých lokomotivách) **a *parní turbína*** (používá se v elektrárnách k pohonu generátorů vyrábějících elektřinu) jsou poháněny silně přehřátou vodní parou, která vzniká vně těchto tepelných motorů.
2. ***Spalovací motory*** (pohánějí osobní a nákladní automobily, motocykly, ruční sekačky na trávu, motorové pily apod.)
3. ***Reaktivní motory*** pracují na principu 3. Newtonova zákonu (Akce a reakce). Plyny vzniklé spálením paliva tryskají velmi vysokou rychlostí z otevřené trysky a uvádějí motor do pohybu opačného směru.

## - Dělení spalovacích motorů:

- ***Zážehový (benzinový) motor:***
  - Čtyřdobý (čtyřtaktní) zážehový motor
  - Dvoudobý (dvoutaktní) zážehový motor
- ***Vznětový (naftový, diesel) motor:***
  - Čtyřdobý (čtyřtaktní) vznětový motor