

Temat: Maszyny energetyczne – zasada działania silnika spalinowego.

**ENERGIA** – jedna z podstawowych wielkości fizycznych

od **ENERGII** do **PRACY**

Jednostki:

$$1\text{J} = 1\text{N} \cdot 1\text{m}$$

[1dżul = 1 niuton · 1 metr]

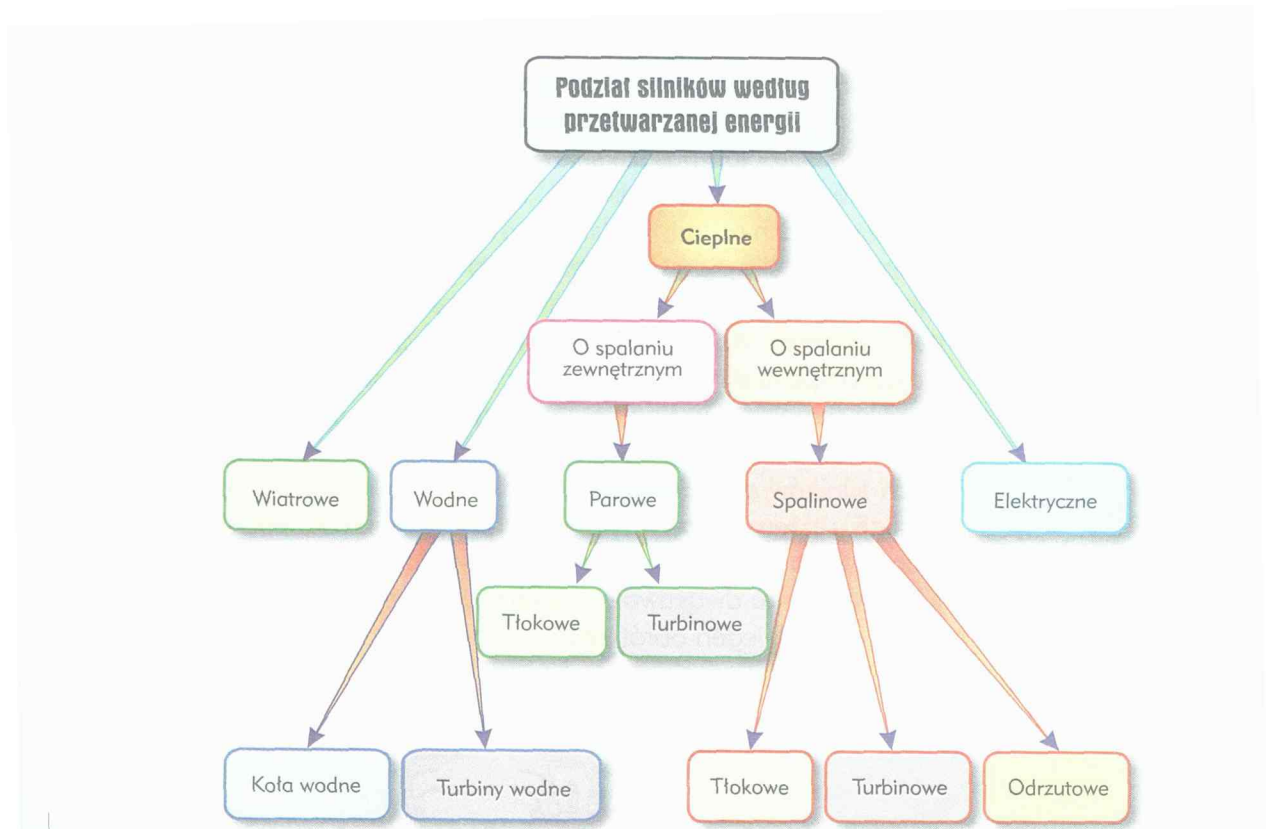
# MOC

(ilość wydatkowanej energii w jednostce czasu)

$$1\text{W} = 1\text{J} / 1\text{s}$$

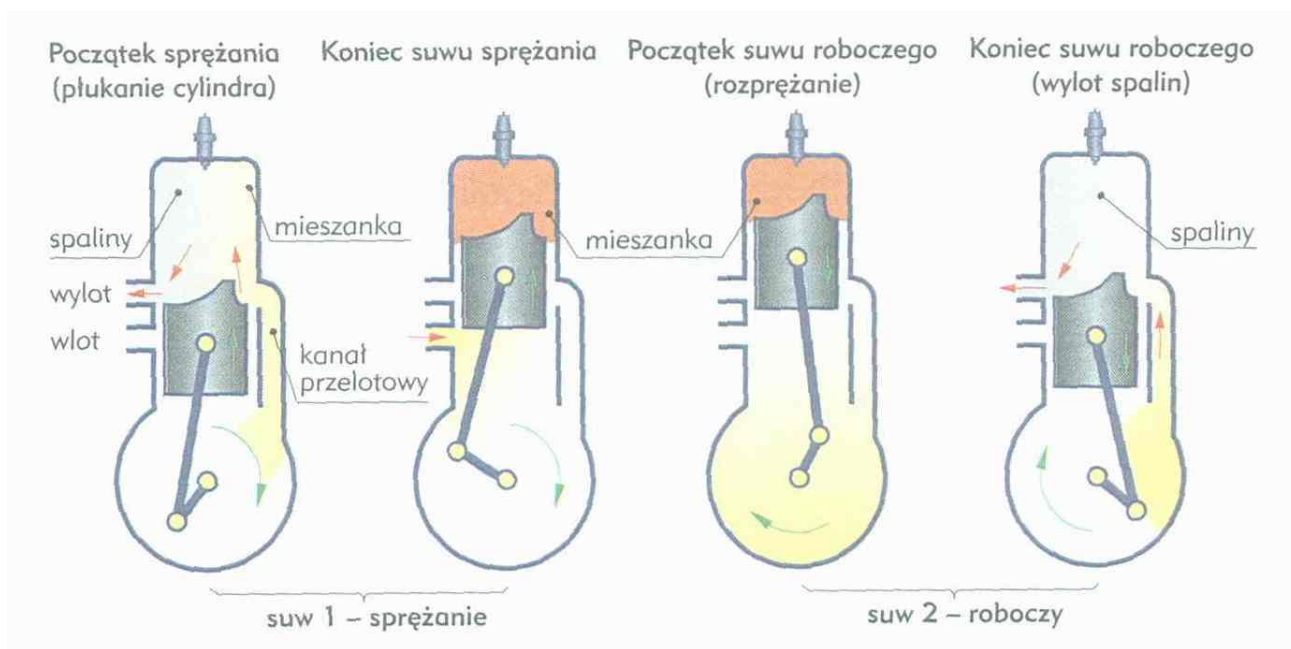
Maszynę, która przetwarza jakiś inny rodzaj energii na energię mechaniczną nazywa się **silnikiem**.

W zależności od rodzaju przetwarzanej energii stosuje się różne rodzaje silników:



# Silnik dwusuwowy

W silniku dwusuwowym pełny cykl pracy obejmuje dwa suwy tłoka, czyli jeden obrót wału korbowego.



# Silnik czterosuwowy

W silniku czterosuwowym pełny cykl pracy silnika odbywa się w czasie czterech suwów tłoka.

