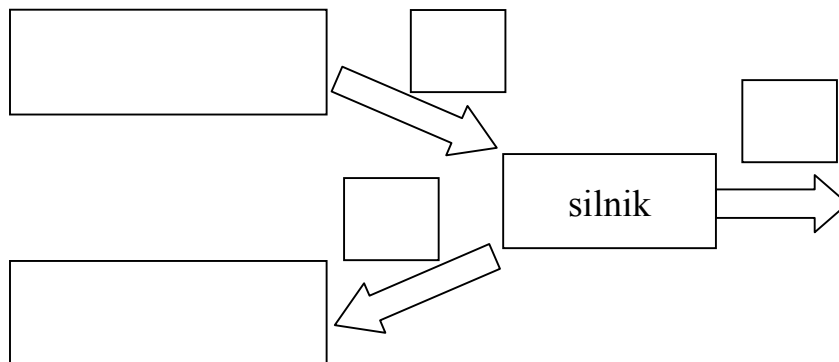


Zadanie 19.1 (1 pkt)

Uzupełnij poniższy schemat silnika cieplnego, wpisując we właściwych miejscach określenia: *grzejnik*, *chłodnica*, oraz oznaczenia przy strzałkach: Q_1 (ciepło przekazane podczas kontaktu z grzejnikiem), Q_2 (ciepło przekazane podczas kontaktu z chłodnicą) i W (praca).



Zadanie 19.2 (2 pkt)

Uzupełnij poniższe równanie, wpisując symbole Q_1 , Q_2 i W . Wszystkim wymienionym wielkościom przypisano znak dodatni.

$$\square + \square = \square$$

Podaj nazwę prawa fizycznego, które wyraża się powyższym równaniem.

[illegible]

Zadanie 19.3 (1 pkt)

Dane są wartości ciepła przekazanego podczas kontaktu z chłodnicą 300 kJ oraz całkowitej pracy silnika 200 kJ. Oblicz sprawność tego silnika cieplnego.

[illegible]