

Cuda techniki

naszych czasów

Kalorymetr – przyrząd stosowany w kalorymetrii (dział nauki o ciepłe, zajmujący się metodami wyznaczania ilości ciepła pobieranej lub oddawanej przez dane ciało w danym procesie fizycznym) do wyznaczanie przede wszystkim ilości ciepła. Istnieją dwa zasadnicze rodzaje kalorymetrów:

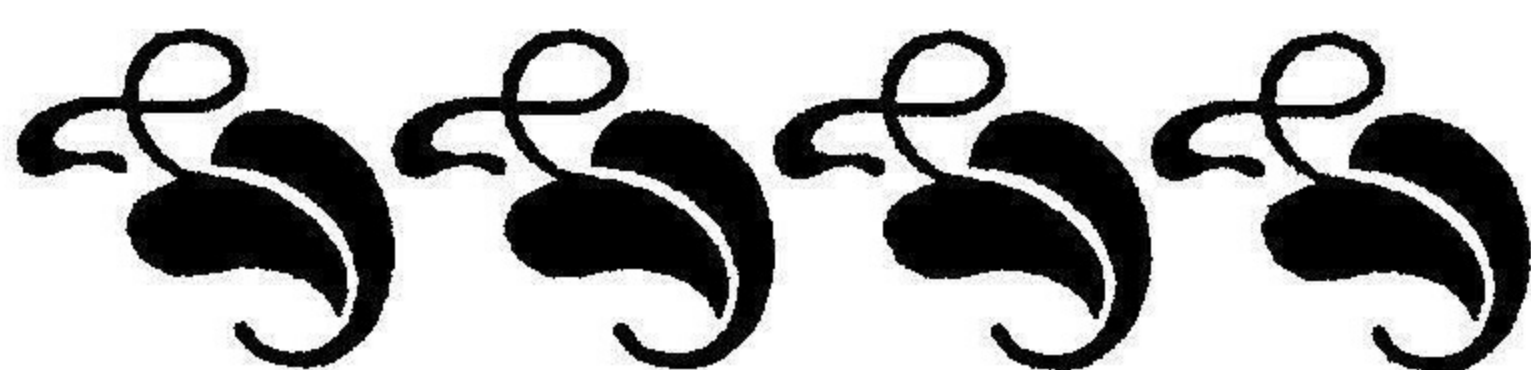
a) **nieizotermiczne** – ilość ciepła wyznacza się wg pomiaru masy i temperatury wszystkich elementów i ciał wchodzących w skład układu – przed i po badanym procesie

b) **izotermiczne** – ilość ciepła wyznacza się wg pomiarów masy substancji, która uległa przemianie fazowej.

W obu przypadkach podstawowym równaniem dla wyznaczenia ilości ciepła jest równanie bilansu cieplnego, czyli zestawienia ilości ciepła oddanych i pobranych przez wszystkie elementy znajdujące się w kalorymetrze zgodnie z zasadą, że ciała w kalorymetrze mogą pobrać tylko taką ilość ciepła, jaką inne oddały.

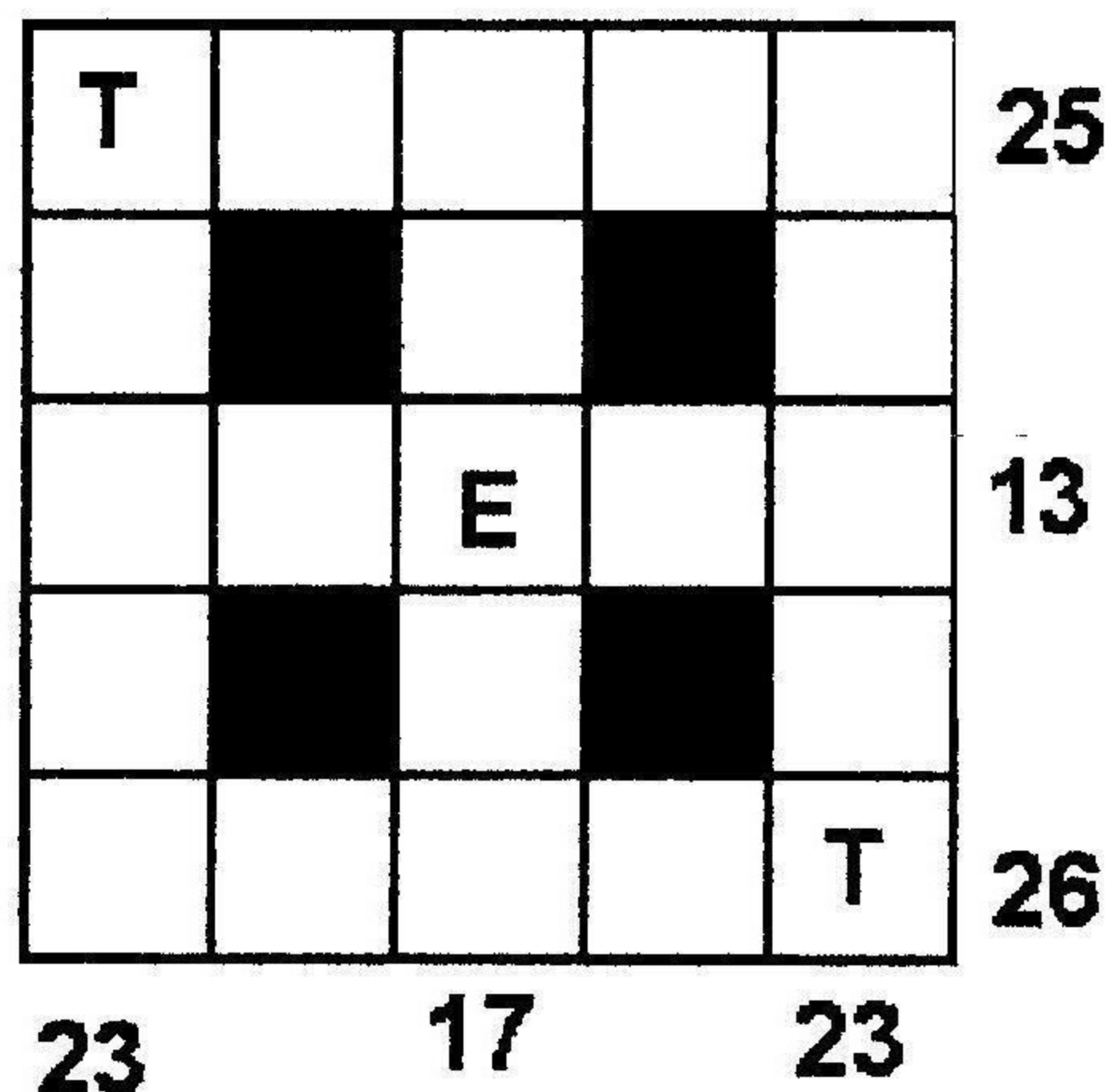
Jest to słuszne jedynie w założeniach:

- 1) kalorymetr jest izolowany termicznie od otoczenia (nie otrzymuje ani nie oddaje energii w formie ciepła).
- 2) nie otrzymuje ani nie oddaje energii w formie pracy (w najprostszyc przypadkach – ma stała objętość).



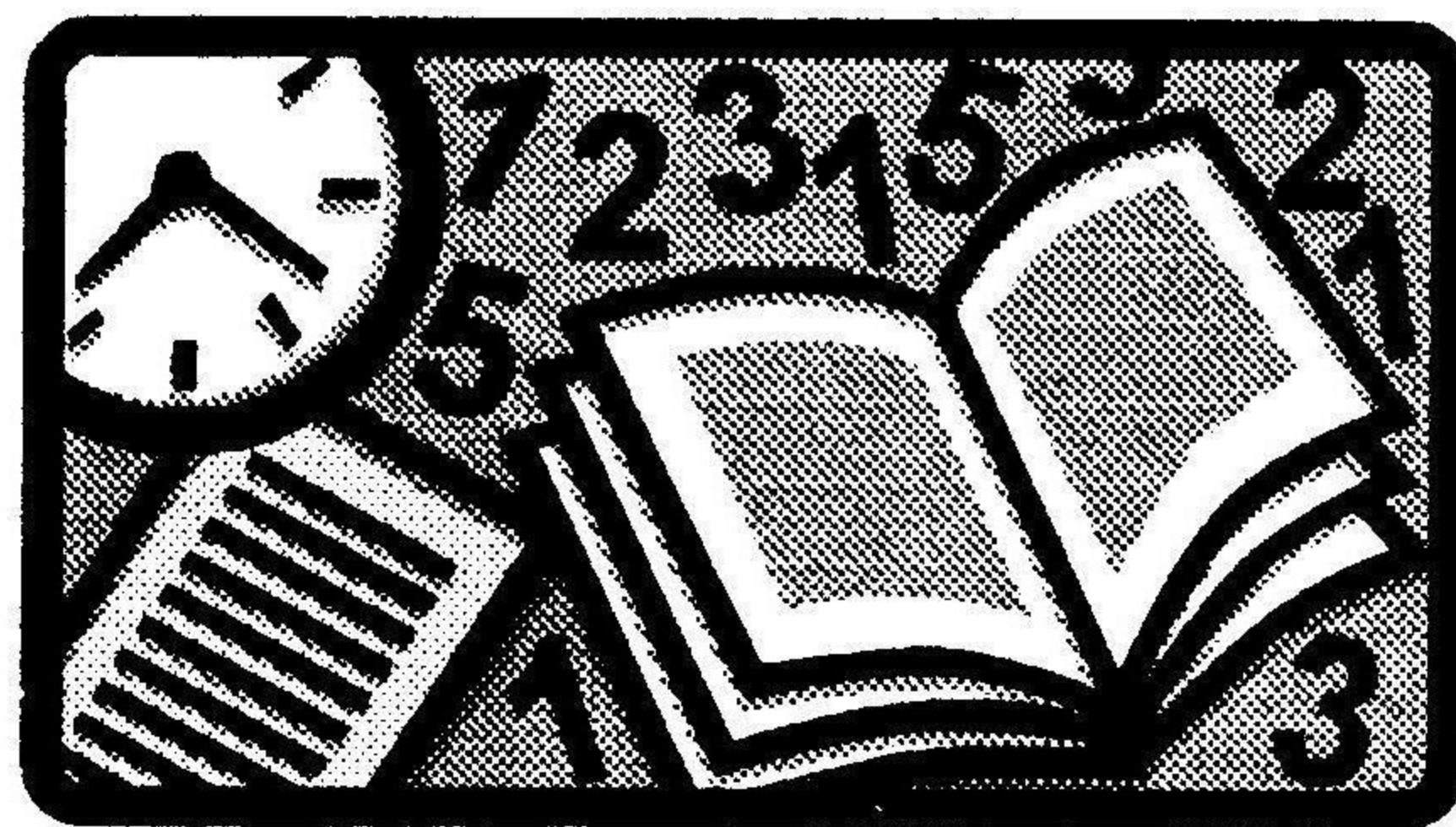
KRZYŻÓWKA

ARYTMETYCZNA



Z siedmiu podanych liter należy ułożyć sześć wyrazów i wpisać je do diagramu tak, aby powstała krzyżówka. Każdej literze odpowiada jedna z liczb od 1 do 7. Obok diagramu podano sumy wartości liter we wszystkich słowach.

A=1 E=2 K=3 N=4 R=5 S=6 T=7



AMPEREK

Wydawca: *Młodzieżowa Rada Internatu ZSM EiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 22/24*

Opiekun: *dr Jerzy Marchewka.*

Redagują: *Andrzej Wiśniewski (red. naczelny), Łukasz Pepel (sekretarz),*

Łukasz Cyzman, Piotr Górecki, Karol Rochowicz, Marcin Żołnowski

Grafika: *Sławomir Dulka*

Komputeropisanie: *Łukasz Pepel*

Egzemplarz bezpłatny