

XXXVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1986/1987). Stopień W, zadanie teoretyczne – T2-E.

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej,
Fizyka w Szkole nr 3, 1987

Autor: Waldemar Gorzowski

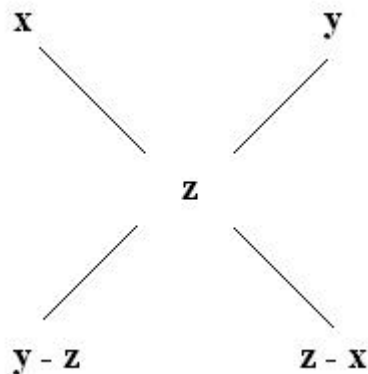
Nazwa zadania: Roztwory

Działy:

Słowa kluczowe: roztwory, stężenie roztworów

Zadanie teoretyczne – T2-E, zawody stopnia wstępnego, XXXVI OF.

Mając do dyspozycji roztwór o stężeniu x oraz stężeniu y chcemy otrzymać roztwór o stężeniu z ($x \leq z \leq y$). W celu obliczenia ilości roztworów wyjściowych, które należy w tym celu zmieszać, posługujemy się następującym schematem:



W górnym wierszu wypisujemy stężenia x i y , niżej wypisujemy stężenie końcowe z . Ilości roztworów składowych o stężeniach x i y podają różnicę wypisane w ostatnim wierszu. Uzasadnij ten schemat. Dla jakich stężeń można go stosować – objętościowych czy wagowych i jakie ewentualnie warunki muszą być spełnione?