

## Zadania na październik 2015.

### Fizyka

1. Równoważąca dwóch sił skierowanych wzdłuż tej samej prostej może mieć wartość 10N i 50N. Jedna z sił składowych ma wartość 20N. Ile wynoszą wartości drugiej siły składowej? Przedstaw to graficznie przyjmując, że siła o wartości 10N odpowiada odcinek o długości 1 cm. (0-2)
2. Ile wynosi ciężar bryłki żelaza o objętości 200cm<sup>3</sup>? Gęstość żelaza odczytaj z odpowiedniej tabeli.(0-3)
3. Barometr pokazuje ciśnienie atmosferyczne równe 1100hPa. Ile wynosi parcie tej atmosfery na zewnętrzną powierzchnię równą 0,5m<sup>2</sup> szyby okiennej? Dlaczego szyba nie pęka pod tym naciskiem? (0-3)

### Chemia

#### Zadanie 1. (0–1)

Chemiczna metoda oczyszczania ścieków polega na

- A. usuwaniu zanieczyszczeń nierozpuszczalnych przy użyciu urządzeń rozdrabniających i cedzących.
- B. zmineralizowaniu zanieczyszczeń dzięki działaniu mikroorganizmów.
- C. wytrąceniu niektórych związków organicznych lub ich neutralizacji.
- D. usunięciu zanieczyszczeń z wykorzystaniem bakterii beztlenowych.

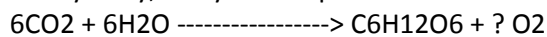
#### Zadanie 2. (0–1)

Zasolenie Bałtyku u wybrzeży Danii wynosi średnio 1,7%. W 200 gramach wody morskiej znajduje się około

- A. 0,85 g soli.
- B. 3,4 g soli.
- C. 8,5 g soli.
- D. 34 g soli.

#### Zadanie 3. (0–1)

Woda z jeziora zawiera latem dużo glonów. W ich organizmach zachodzi proces fotosyntezy, który można przedstawić równaniem:



Ile cząsteczek tlenu powstaje równocześnie z jedną cząsteczką glukozy?

- A. jedna
- B. trzy
- C. sześć
- D. dwanaście

### Bibliografia

Romuald Subieta *Zbiór zadań*