...../..... semestr.....

Imię i nazwisko / Nr w dzienniku

Sprawdzian wiedzy z fizyki dla sem. IV p część 1

Marek Kłos

1. **Co to jest „ciepło spalania”?** (1p.)
   a. Temperatura, w której spala się dana substancja
   b. Całkowita ilość energii, jaka wydziela się podczas spalania jednostki masy/objętości danej substancji
   c. Ilość energii, która wydziela się podczas całkowitego spalania jednostki masy/objętości danej substancji, bez uwzględnienia ciepła, jakie można uzyskać z kondensacji pary wodnej i spalin
   d. Temperatura, w której dana substancja ulega samozapłonowi
2. **Oblicz ilość ciepła, jaka wydzieli się podczas spalania 2,5 l oleju opałowego wiedząc, że jego wartość opałowa wynosi 38,8 MJ/l** (2p.)
   a. 970 kJ
   b. 97 kJ
   c. 97 MJ
   d. 970 MJ
3. **Który ze składników żywności ma największą wartość kaloryczną w przeliczeniu na 1 g?** (1p.)
   a. węglowodany
   b. białka
   c. tłuszcze
   d. błonnik
4. **Anomalna rozszerzalność cieplna wody oznacza, że:** (2p.)
   a. woda w temperaturze 4℃ ma największą gęstość
   b. woda w temperaturze 0℃ ma największą gęstość
   c. gęstość wody rośnie ze wzrostem temperatury w zakresie 0℃ – 100℃
   d. woda rozszerza się najmniej ze wszystkich cieczy
5. **Dlaczego klimat lądów w pobliżu zbiorników wodnych jest chłodniejszy latem a cieplejszy zimą?** (2p.)
   a. Ponieważ woda ma właściwości termolabilne, czyli jej temperatura wzrasta wolniej niż spada.
   b. Ponieważ woda latem paruje i powoduje schłodzenie powietrza, a zimą zamarza i powoduje ogrzanie powietrza.
   c. Ponieważ parująca woda zwiększa ciśnienie powietrza, co powoduje wiatr od morza latem, a od lądu zimą.
   d. Ponieważ woda ma wysokie ciepło właściwe w porównaniu z lądem więc nagrzewa się wolniej i schładza się wolniej niż ląd.
6. **Wyjaśnij, na czym polega zjawisko dyfuzji oraz od jakich czynników zależy tempo dyfuzji.** (2p.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

0-2 pkt	–	ndst
3-4 pkt.	–	dop
5 pkt.	–	dst –
6 pkt.	–	dst +
7 pkt.	–	db –
8 pkt.	–	db +
9 pkt.	–	bdb
10 pkt.	–	cel