

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B-2

#### 1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B2-9	5.4	średniotrudne	5	7

#### 2. Treść zadania

Przygotowując marynatę do grzybów używa się octu o stężeniu 5%. W sklepach dostępny jest ocet o stężeniu 10%. Ile półlitrowych butelek octu należy kupić, aby przygotować 4 litry marynaty.

#### 3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

W 4 litrach marynaty o stężeniu 5% znajduje się 5% kwasu octowego, czyli 200 ml kwasu octowego i 95% wody (tj. 3,8 litra). Jeśli by odlać (odparować) dwa litry wody, to w pozostałych dwu litrach będzie nadal 200 ml kwasu octowego, a więc 10% objętości. Należy zatem kupić 2 litry octu 10%, czyli 4 butelki półlitrowe.

#### 4. Schemat oceniania

5 pkt. za przedstawienie powyższego rozumowania lub innego poprawnego

#### 5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

na lekcji, zadanie dodatkowe, materiały do MOODL-a